بسم الله الرحمن الرحيم

المقدمة

الحمد لله رب العالمين ، والصلاة وسلام على اشرف واطهر الخلق والمرسلين، أما بعد :
اليوم وبعد أن أنهيت كتابي المحترف عالم الحاسوب ، أقدمه إلى الأمة العربية والإسلامية والعالم اجمع ، مقابل الأجر وثواب من الله ، وأرجو أن يستفيد منه كل من قراءه ، وأرجو به الخير لا بغية الشر ، أقدم هذا الكتاب الصغير في دنيا الكتب بل هو مختصر في بعض علوم الحاسوب ، بنيت هذا كتاب على تعليم الأساسيات أي أمسكت من يقرأ هذا الكتاب بطرف الخيط ، ووضعت فيه أقصه ما أملكه من العلم في هذا المجال ، وما أنا بعالم ، بل أنا طالب اجلس علة مقاعد العلم وأتعلم ، فأن أخطئت فهذا من الشيطان .

قسمت هذا الكتاب إلى ثمانية وحد ، في الوحدة الأولى كتبت لكم جولة سريعة في العالم الحاسوب احتوت على أهم أساسيات أي يستطيع الشخص أن يعمل على الحاسوب ، وفي الوحدة الثاني انتقلت إلى برامج الأوفس وبرنامج الفيديو ووضعت فيها أساسيات هذه البرامج لكي تتمكن من عمل عليها ، وفي الوحدة الثالثة ، انتقلت إلى القسم المادي في الحاسوب وهو صيانته وشرح عن أهم الأجزاء في الحاسوب وتحديد أعطال الحاسوب ،وعن أهم المصطلحات الحاسوبية ، وفي الوحدة الثالثة انتقلت إلى البرمجة وشرحت فيها مفهوم البرمجة بشكل عام ثم قمت بشرح الفيجوال بيسك ، ثم إلى وحدة الانترنت وتكلمت عن الانترنت وتصفحه وعمل (E-mail) ، وفي الوحدة السادسة قمت بشرح أنظمة التشغيل وركزت إلى نظام windows ، ثم إلى الوحدة السابعة تكلمت عن كيفية تنزيل نظام كامل وما تحتاج إليه من برامج وكيف تعرف الجهاز ، وأخيراً تكلمت عن دور التكنولوجيا ودورها في العالم وركزت على التعليم الالكتروني لأنه الأهم وتطرقت إلى مواضيع أخرى في هذه الوحدة .
كتاب لا يحتوي الكثير ، ولكنه مفيد لكي تنطلق إلى الاحتراف في هذا العالم ، فهو بداية الطريق وتذكر تلك المقولة ((من كان له بداية محرقة كانت له نهاية مشرقة))

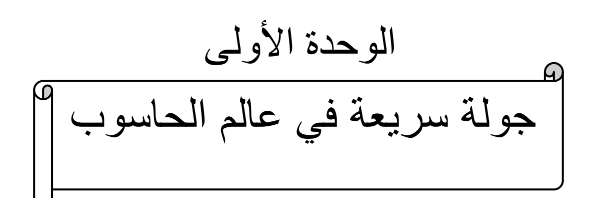
وسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

محمد وائل أبو فارس
٢٠٠٩/١٠/٢٧

الفهرس

الفهرس

الوحدة الأولى





هو عبارة عن مجموعة قطع الكترونية تقوم على أداء وظيفة معينة .
يتكون الحاسوب الشخصي من مجموعة قطع :

١- الصندوق case
٢- الشاشة
٣- الفأرة mouse
٤- لوحة المفاتيح keyboard

* هناك أجزاء أخرى ولكن هذه القطع الأهم .
* قطع case ومواصفاتها لكي يعمل الجهاز بشكل ممتاز.

- لوحة الأم mother board p4
- السرعة CPU ٢٤٠٠- ٣٦٠٠ MH
- ذاكرة الوصول العشوائي RAM ٥١٢ – ١٠٢٤ MB
- قرص الصلب HARD DESK ٤٠ - ١٦٠ GB
- كرت الشاشة ١٢٨- ١٠٢٤ MB
- قارئ الأقراص المدمجة C-D ROM DVD ROM 52X
- بالإضافة إلى أن يكون غطى الصندوق نوعه HONDA وان يكون مزوداً الدسك FIOPY ومزود الطاقة POWER SPILAY.

نظام التشغيل

هو عبارة عن برنامج يقوم بتشغيل جهاز الحاسوب فثل dos, windows وأغلب يستخدم الناس نظام windows وسوف اشرح لكم القليل عن windows XP .

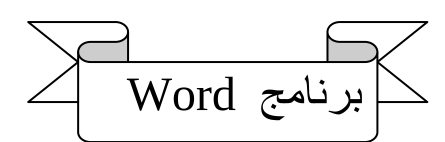
windows XP...
وهو احدث أنظمة التشغيل وأكثرها شهرة ،والتي أنتجته شركة ميكروسوفت ، وهو النظام الأحدث صنعاً من نظام 2000, NT , 98 .

أما احدث إصدار وأفضلها استخداماً هو windows XP SP2 final ، وفي هذا النظام يمكن تعريب الويندوز من اللغة الانكليزية إلى العربية . وتم إدخال اللغة العربية إليه . وهو سهل العمل عليه .

* ما هيا متطلبات xp

حسب وثائق الميكروسوفت يحتاج ويندوز XP إلى سرعة لا تقل عن ٢٣٣ MH وذاكرة لا تقل عن 64 MB وسعة لا تقل عن ١.٥ GB .

- ولكن لجعل الويندوز أسرع يجب أن يكون السرعة لا تقل عن ٥٠٠ والذاكرة لا تقل عن ١٢٨ .



هو برنامج يقوم على معالجة النصوص ، ويعد برنامج الورد التي أنتجته شركة ميكروسوفت بإصدارته المختلفة من أكثر معالجات النصوص شهرةً وانتشاراً ، حيث يوفر مزايا كثيراً .

- تشغيل ورد وذلك عن طريق ما يلي :

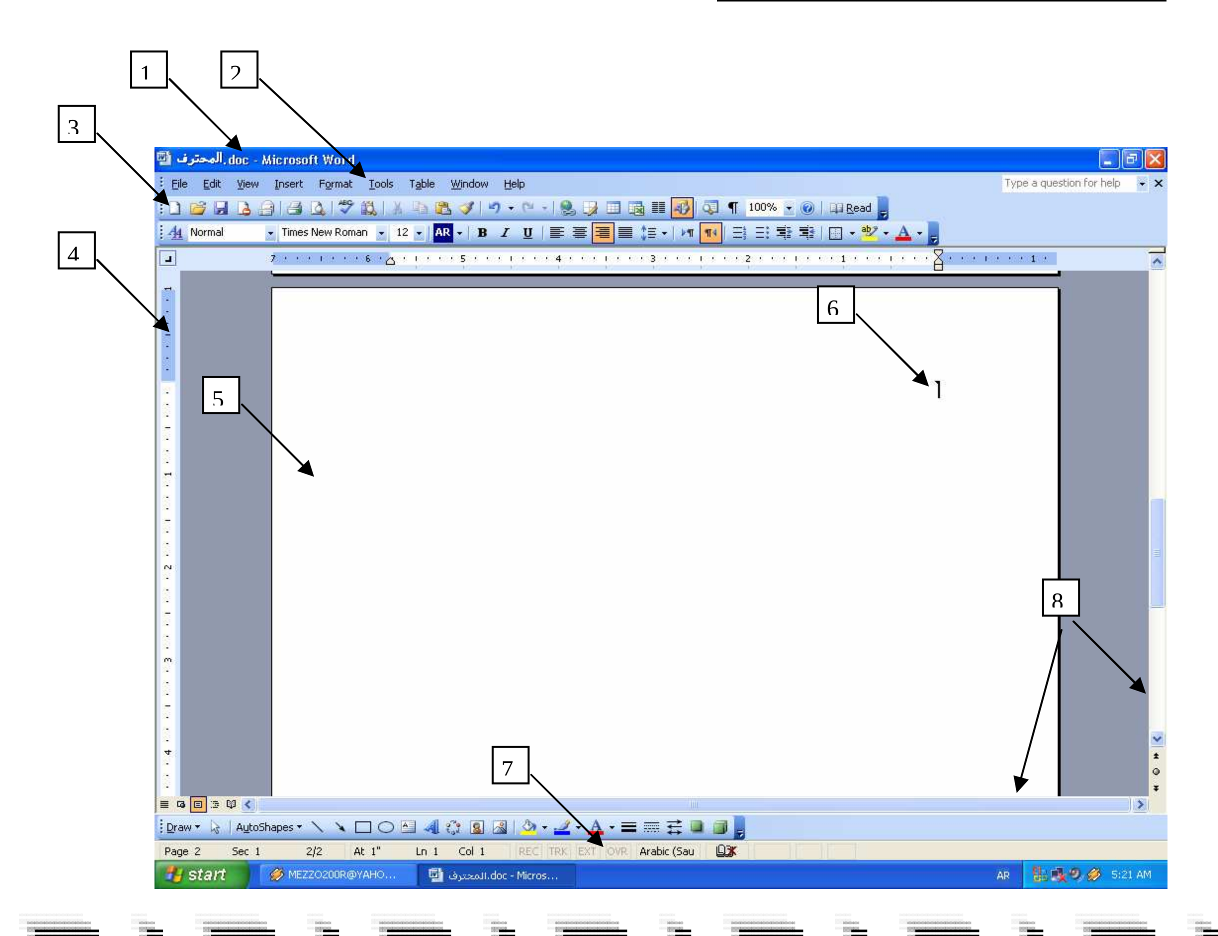
١- النقر على زر أبدء (start) ثم كافة البرامج (all programs) ثم Microsoft Office ثم Microsoft Office word

٢- أو إن وجد إيقونة الورد على سطح المكتب

أجزاء الشاشة الرئيسية :

١- شريط العنوان
٢- شريط اللوائح
٣- شريط الأدوات
٤- مسطرة
٥- حيز العمل (كتابة النص)
٦- المؤشر
٧- شريط المعلومات
٨- أشرطة التمرير

وشرح في الرسم التالي : -



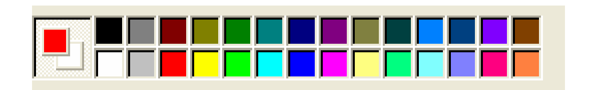


يستخدم برنامج الرسام للرسم ، وهذا البرنامج يتم تنصيبه مع الويندوز ، ويتم تشغيل البرنامج عن طريق أبدء (start) ثم كافة البرامج (all programs) ثم (Accessories) ثم (paint) الرسام.

أدوات البرنامج :

١- tool box

للتظليل وقص		للتظليل وقص	
للتعبئة الالوان		للمسح	
للتكبير		لأخذ نفس اللون	
ادوات اخرى		القلم للرسم الحر	
لإدخال النصوص		علبة الرش	
الخط المنحني		الخط المستقيم	
شكل ثلاثي		مربع أو مستطيل	
شكل رباعي		دائرة	



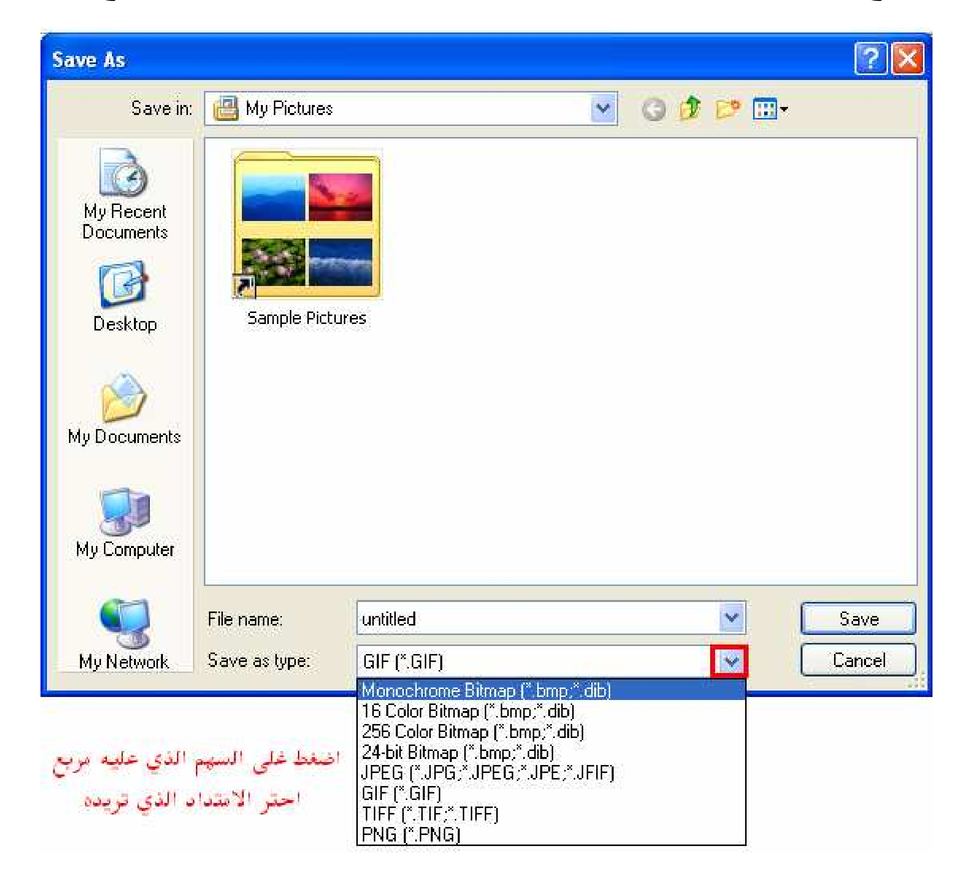
٢- صندوق الألوان :color box
٣- صندوق الكتابة :



خيارات متقدمة في البرنامج :

الخيار	الاختصار	طريقة
جديد new	Ctrl + N	(File)ثم (new)
فتح open	Ctrl + O	(File) ثم (open)
حفظ save	Ctrl +S	(File) ثم (save)

امتدادات الصورة :
الصور لها امتدادات من هذه :
١- 24-bit (pmp,dib)
٢- jpeg (jgp,jpe)
٣- GIF (gif)
واختيار نوع الامتداد يمكنك عن طريق الحفظ والصورة التالية وتوضح المطلوب

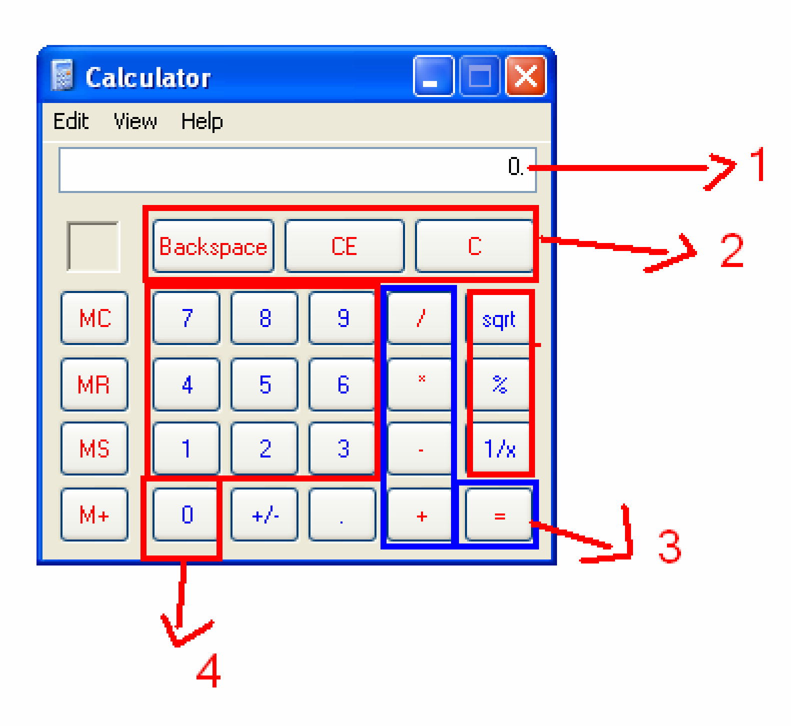




لعمل عمليات الحساب البسيطة ، طريقة التشغيل : اضغط على زر ابدأ (start) ثم كافة البرامج (all programs) ثم (Accessories) ثم الحاسبة (Calculator)ورمزها ( ).

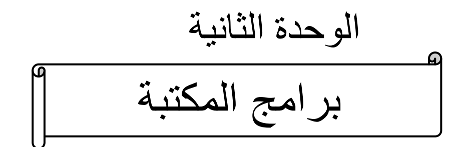
شرح الأزرار :

١- مكان الكتابة والنتيجة
٢- أزرار المسح والإعادة
٣- العمليات الحسابية أمر النتيجة
٤- الأرقام



انتهت الوحدة الأولى

الوحدة الثانية

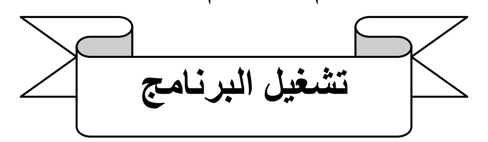




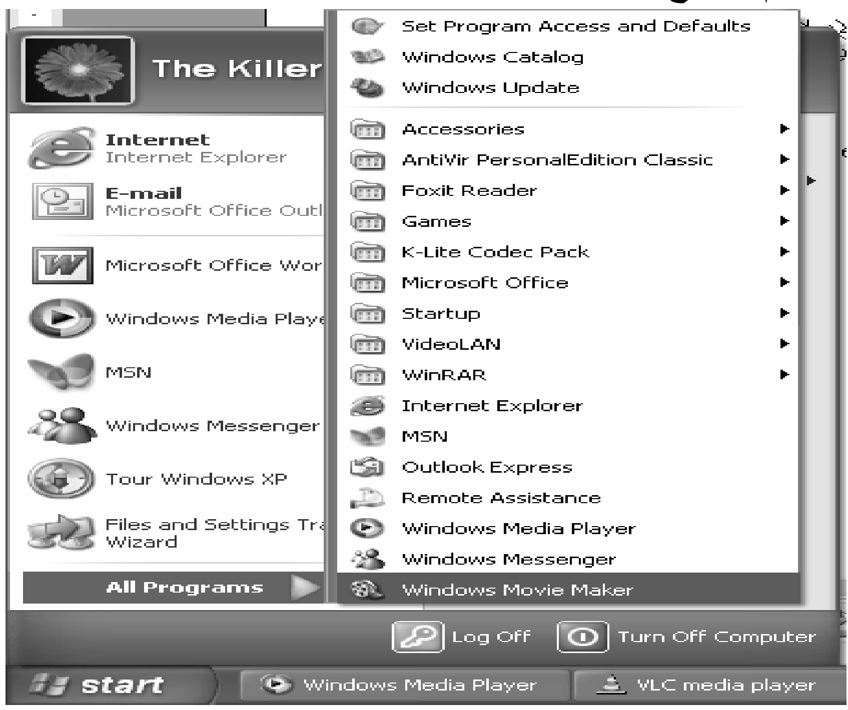
Windows Movie Maker

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على اطهر واشرف خلق الله محمد رسول الإسلام والعلم أما بعد

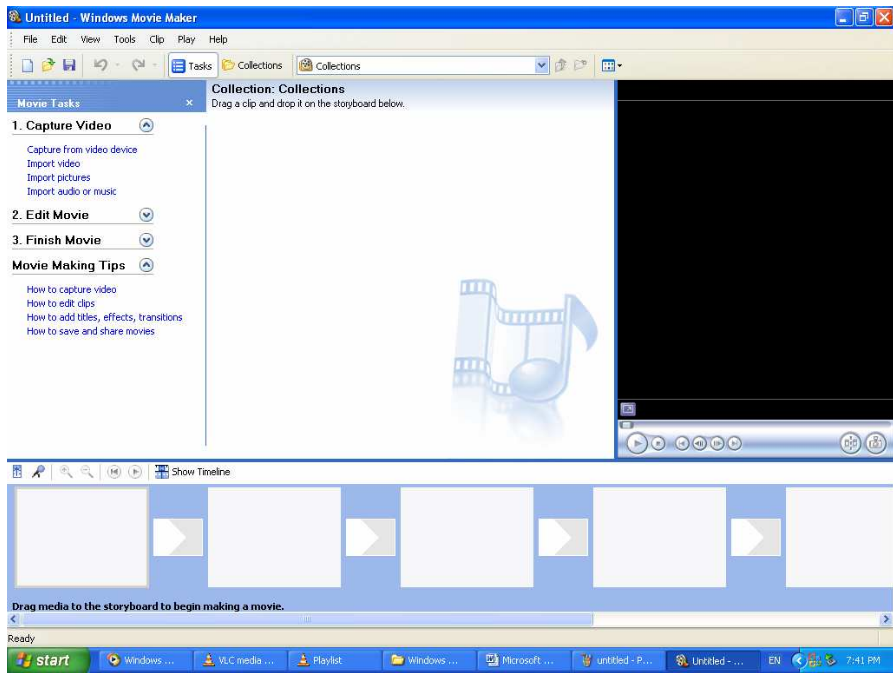
برنامج Windows Movie Maker برنامج تيم تنصيبه مع ويندوز xp SP2 وهو يستخدم لتصميم عروض الفيديو البسيطة وسوف نشرحه إن شاء الله .

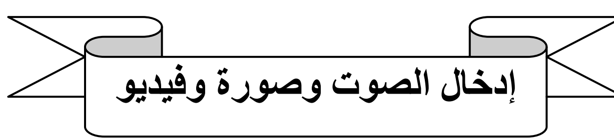


نضغط على ابدأ (START) ثم على كافة البرامج (all programs) ثم Windows Movie Maker إليكم الشرح بالصورة



صورة البرنامج :





يمكنكم الصوت وصورة وفيديو عن طريق ملف (file) ثم import into collections بذلك ستظهر لكم لائحة تختارون منها ما تريدون من صور وصوت وفيديو أو باختصار اضغط على لوحة المفاتيح (ctrl+I)...

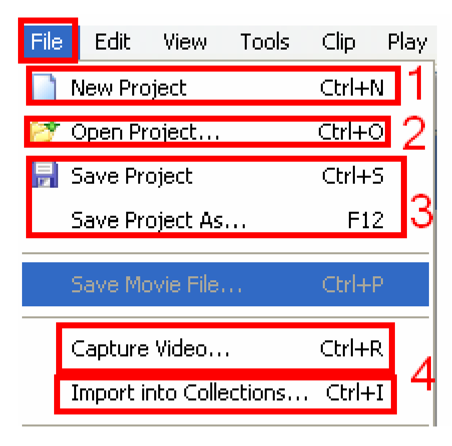
حفظ المشروع

يمكنكم حفظ المشروع عن طريق ملف (file) ثم (save project) أو الاختصار (ctrl+s)

فتح المشروع

يمكنكم فتح المشروع عن طريق ملف (file) ثم(open project) أو الاختصار (ctrl+O)

هذه صورة للمهام السابقة:





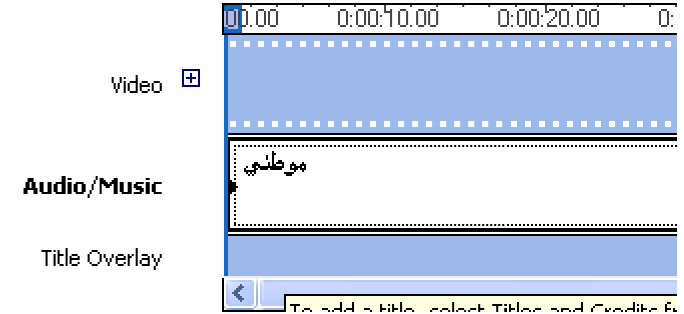
مكان الصور الفيديو

بعد تنزيل الصور وفيديو إلى برنامج تقوم ضغط على الصورة التي تريدها وتبقى ضاغط عليها إلى أن تضعها في المكان المخصص لها



مكان الصوت وكتابة فوق النص

أولاً تغط على الزر show timeline (Show Timeline) ثم اضغط على الصوت الذي تريده وتبقى ضاغط عليها إلى أن تضعها في المكان المخصص لها .



ميزات الفيديو :

*ربما تريد أن تضع فيديو مع صوت أخر ،ولكن سيبقى صوت الموجود على الفيديو لتخلص من صوت الفيديو اتبع الخطوات التالي :

١- حول القائمة عرض فيديو إلى show timeline (Show Timeline)

٢- اضغط على المربع (⊞) المجاور لكلمة video

٣- الآن ظهرت لك قائمة جديدة



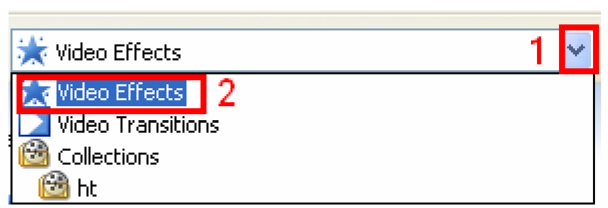
إضافة حركات للعرض الفيديو :

١- تأثيرات الفيديو : video effects

يمكنك إضافات تأثيرات للفيديو عن طريق :

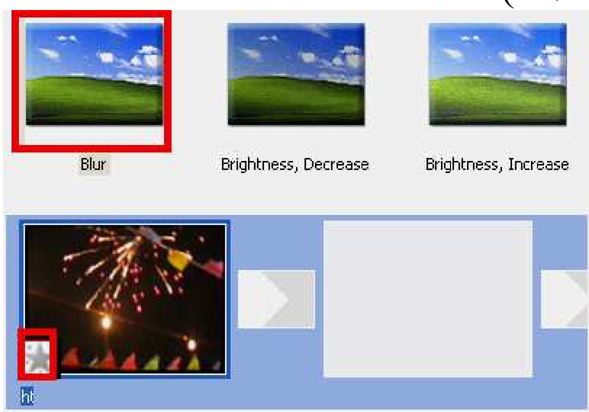
١- اضغط على السهم

٢- اختر video effects



٣- تظهر لك لائحة جديدة اختر منها الذي يعجبك و أضفه للصورة :

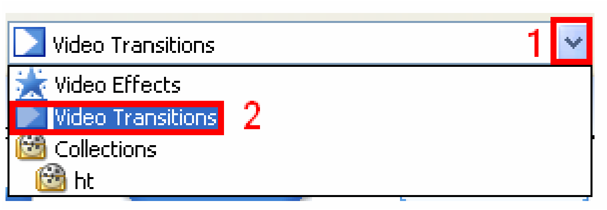
اضغط على تأثير الذي تريده وتبقى ضاغط عليها إلى أن تضعها في المكان المخصص لها(مكان النجمة)



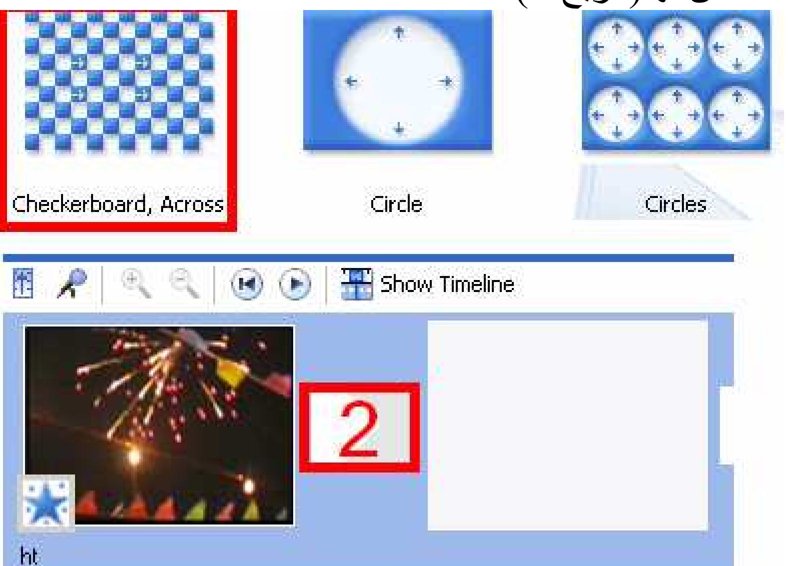
٢- اضافة المقطع الانتقالى : (Video Transitions)

١- اضغط على السهم

٢- اختر video transitions



٣- تظهر لك لائحة جديدة اختر منها الذي يعجبك و أضفه بين المقطعين اضغط على فاصل تريده وتبقى ضاغط عليها إلى أن تضعها في المكان المخصص لها(مربع ٢)



٣- إضافة النصوص الى العرض

2. Edit Movie

١- اضغط على السهم

٢- تظهر لك لائحة اختر منها

Show collections
View video effects
View video transitions
Make titles or credits
Make an AutoMovie

٣- تظهر لك لائحة اختر منها ماتريد

Add title at the beginning of the movie. اول العرض

Add title before the selected clip on the storyboard. قبل مكان مؤشر العرض

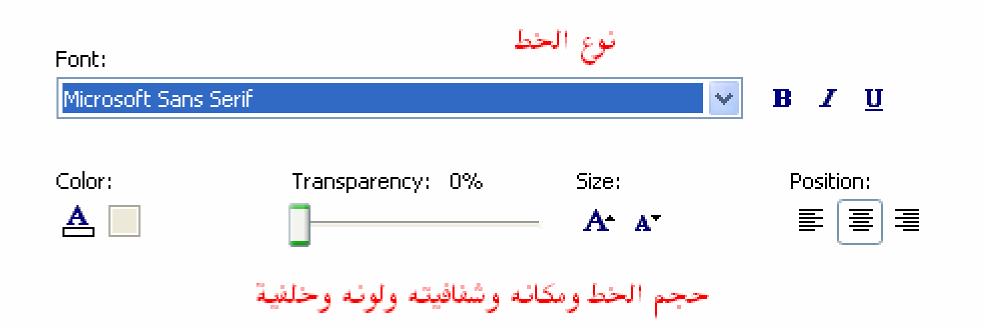
Add title on the selected clip on the storyboard. فوق العرض

Add title after the selected clip on the storyboard. بعد مؤشر العرض

Add credits at the end of the movie. في نهاية العرض

٤ـ اكتب النص في المربع النص

٥ـ لتغير نوع وحجم الخط اضغط (Change the text font and color)

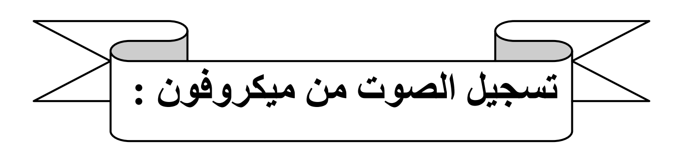


٦ـ للعودة للنص اضغط (Edit the title text)

٧ـ للتأثير الخطوط اضغط (Change the title animation)

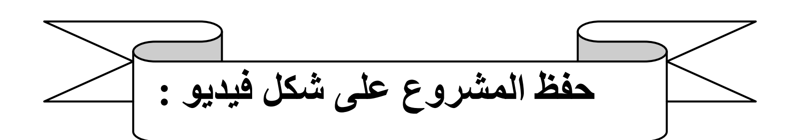
اختر ما تريد

Name	Description
Titles, One Line	
Fly In, Top Left	Flies in from upper left, flies out lower right
Typewriter	Typing text one letter at a time
Ticker Tape	Scrolls right to left in color band (overlay)
News Banner	Banner fades in and out (overlay)
Scroll, Perspective	Scrolls in perspective from bottom to top
Flashing	Flashes on and off



يتيح لك برنامج Movie Maker تسجيل الصوت من خلال الميكروفون واليك الطريقة :

تضغط على شكل ( ) أسفل البرنامج ، فتظهر لك شاشة جديدة اضغط على الزر start narration (Start Narration) وتبدأ بتسجيل عند الانتهاء تضغط stop narration (Stop Narration) فتظهر لك شاشة حفظ الصوت ، وتختار هناك المكان واسم ونوع الصوت



١- اضغط ملف (file) ثم اختر منه (Save Movie File)
٢- اختر التالي (next)
٣- أ) أحفظ المشروع بالاسم الذي تريده
ب) اختر المكان الذي تريده عن طريق (browse)
ج) اضغط التالي (next)
٤- اضغط التالي (next)
٥- انظر بعض الوقت ليتم حفظ الفيديو
٦- اختر النهاية (finish)

الخاتمة :
هناك المزيد من إضافات لهذا البرنامج ، ولكن سوف تتعلمها من خلال ممارستك لهذا البرنامج .

تنزيل برامج الأوفس Microsoft Office

١- لتنزيل البرامج الأوفس عليك شراء النسخة Microsoft Office 2003 العربية لكي يسهل عليك تعلم البرامج الأوفس .
٢- ضع C-D الأوفس في الجهاز ، وانتظر لحظات حتى يظهر لك Auto Run ٣- قم باختيار Office 2003 وانتظر للحظات حتى تظهر لك لائحة مكتوب فيها الرقم السري اختر التالي .
٤- ثم تظهر لك لائحة جديدة ، اكتب فيها اسم المستخدم وأحرف الأولى و اسم الشركة .
٥- ثم تظهر لك لائحة جديدة، اضغط على أوفق على الشروط الواردة في اتفاقية الترخيص، ثم التالي.
٦- ثم تظهر لك لائحة جديدة، اضغط على تثبيت تام ، ثم التالي.
٧- ثم تظهر لك لائحة جديدة فيها أسماء برامج الأوفس ، اضغط تثبيت
- وبذلك تظهر لك لائحة جديدة و يتم تثبت الأوفس ويرجى الانتظار
٨- في النهاية التنصيب اضغط على إنهاء .
- ملاحظة : بالنسبة إلى الفرونت بيج كرر العملة السابقة ولكن اختر في Auto Run front page 2003

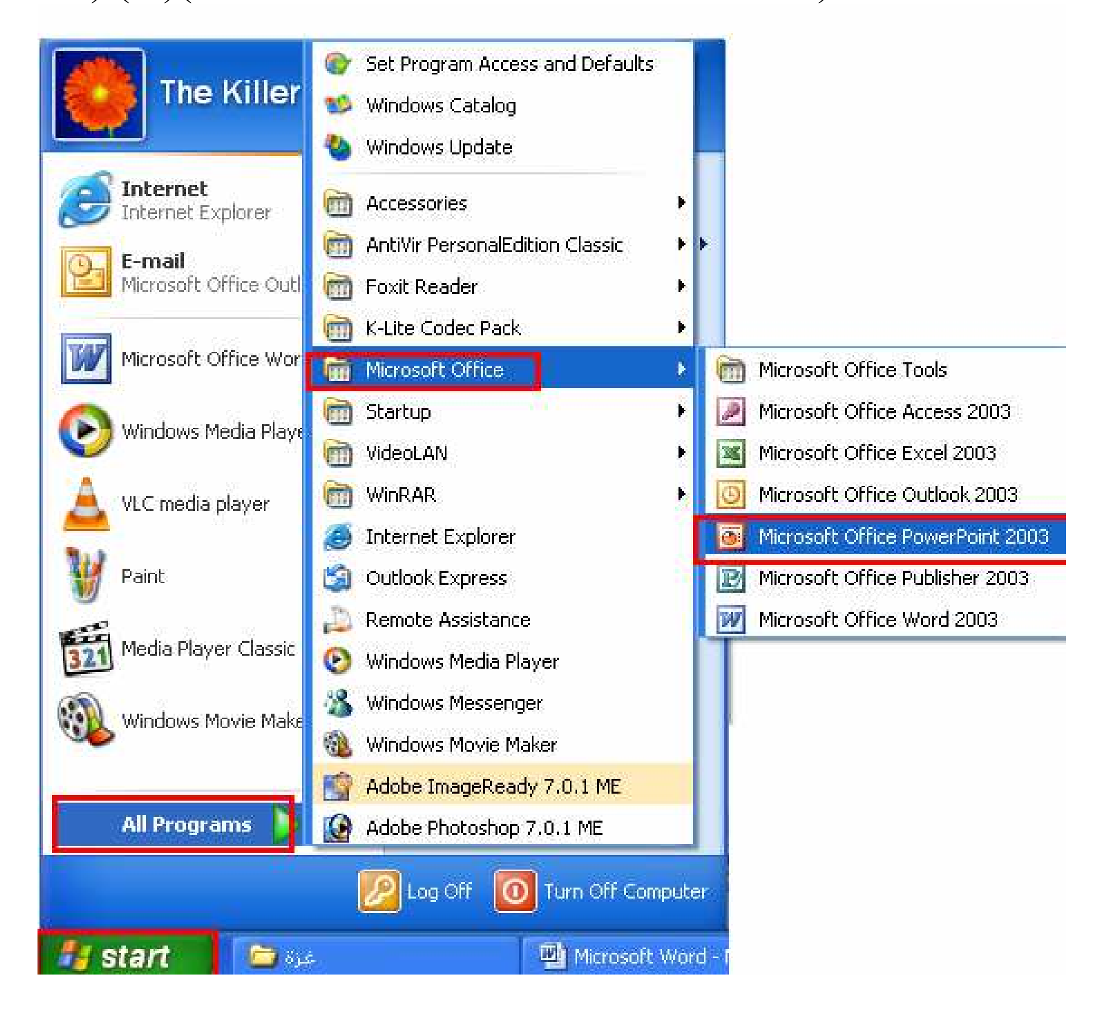
Microsoft Office PowerPoint 2003



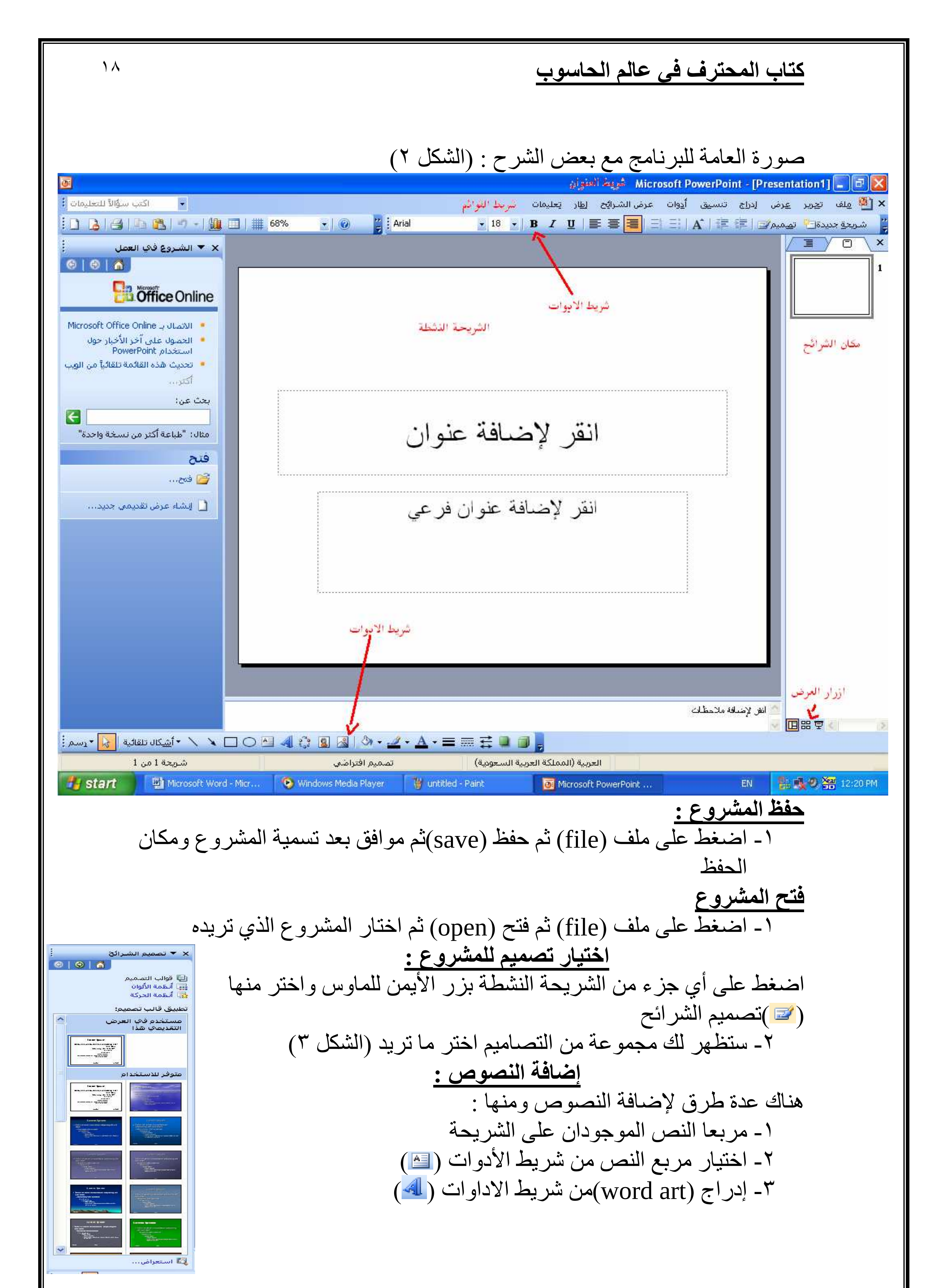
الحمد لله رب العالمين وصلاة وسلام على محمد رسول السلام، أما بعد
برنامج PowerPoint احد برامج شركة Microsoft ، ويتم تنصيبه مع حقبة الأوفس (٩٧- XP-٢٠٠٠ – ٢٠٠٣ - ٢٠٠٧) ، يستخدم هذا البرنامج للعروض التقدمية ، ويعد هذا البرنامج الأشهر بسنة لمن يقدم العروض ويشرحها .



١- اضغط على ابدأ (start)
٢- اختر كافة البرامج (all programs)
٣- اختر (Microsoft Office2003)
٤- اختر منها (Microsoft Office PowerPoint 2003)( ) (الشكل ١)



صورة العامة للبرنامج مع بعض الشرح : (الشكل ٢)



حفظ المشروع :

١- اضغط على ملف (file) ثم حفظ (save)ثم موافق بعد تسمية المشروع ومكان الحفظ

فتح المشروع

١- اضغط على ملف (file) ثم فتح (open) ثم اختار المشروع الذي تريده

اختيار تصميم للمشروع :

اضغط على أي جزء من الشريحة النشطة بزر الأيمن للماوس واختر منها ( )تصميم الشرائح

٢- ستظهر لك مجموعة من التصاميم اختر ما تريد (الشكل ٣)

إضافة النصوص :

هناك عدة طرق لإضافة النصوص ومنها :

١- مربعا النص الموجودان على الشريحة

٢- اختيار مربع النص من شريط الأدوات ( )

٣- إدراج (word art)من شريط الاداوات ( )

تعديل على ألوان النصوص :

١- مربع النص (الموجود في الشريحة أو مربع النص)

أ) ضلل على الكتابة التي تريد تغير لونها

ب)اذهب إلى شريط أدوات وضغط على لون الخط (A) اختر اللون الذي تريده

ج) إذا لم يكن موجود ما تريده يمكنك إضافة اللون الذي تريده عن طريق :

* اختر اللون الذي تريده ثم اضغط موافق (OK)



١- إضافة الصور :

اذهب إلى مكان الذي توجد فيه الصورة واعمل لها نسخ (copy) ثم عد إلى البرنامج واختر أي مكان في الشريحة واضغط على الزر الأيمن ، تظهر لك قائمة اختر لصق ، ثم عدل الصورة كما تريد من خلال الدوائر التي تكون على جنب زاوية الصورة

٢- الإشكال التلقائية وهندسية :

أ) اذهب إلى شريط الأدوات : (الشكل ٤)

شريط الادوات

رسم ▾ | أشكال تلقائية ▾

	ادراج صورة		ادراج قصاصة فنية
	ادراج دائرة		ادراج مستطيل أو مربع
	ادراج سهم		ادراج خط
	ادراج تخطيط هيكلي		أشكال تلقائية ▾

الأشكال التلقائية :

اختر من شريط الأدوات الأشكال التلقائية (أشكال تلقائية ▾) (الشكل ٥)



اختر ما تريد بمجرد ضغط على السهم الصغير .

ملاحظة :

إذا اخترت أشكال تلقائية إضافية ، فستظهر لك شاشة بجانب الشريحة اختر منها ما تريد



لعمل خلفية للشريحة أو الأشكال الهندسية أو تلقائية ، اضغط على أي مكان من شكل بزر الأيمن للماوس واختر منه (تنسيق شكل تلقائي...)أما الشريحة فأختر أي مكان منها واضغط على الزر الأيمن للماوس واختر من القائمة الخلفية خلفية الشريحة : (الشكل ٦) اختر تأثيرات التعبئة



اضغط على السهم اختر اللون أو تأثيرات التعبئة ، إذا اخترت اللون فضغط موافق .



الآن تظهر لك قائمة جديدة اختر نوع التأثير ثم اضغط موافق .

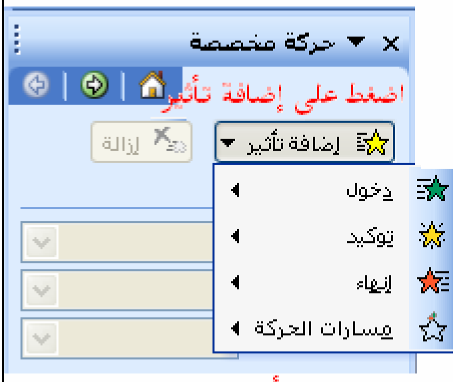


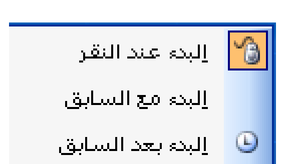
إضافة الأصوات وفيديو :

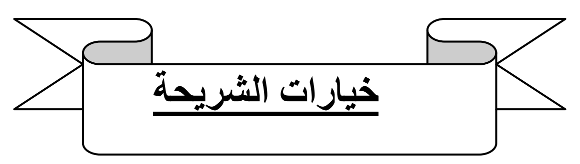
١- اضغط بزر الأيمن على أي مكان في الشريحة ، واختر من القائمة تخطيط الشريحة ( )
٢- اختر من القائمة التي تظهر بجانب الشريحة من تخطيطات المحتوى اختر منها الشكل المجاور للصفحة الفارغة ( )
٣- تظهر لك على الشريحة قائمة اختر منها الشكل ( )
٤- اختر استيراد ثم حدد ما تريد من ملفات الصوت وفيديو من جهازك ثم حدد ما تريد (تذكر ملف واحد فقط في الشريحة)ثم موافق

حركات مخصصة للأشكال :

١- اضغط على الشكل (مربع ، نصوص ...الخ) بزر الأيمن واختر منه الحركات المخصصة ( ) تظهر لك قائمة بجنب الشريحة
انظر إلى الشكل (٧)
٢- اختر طريقة تأثير العرض :
ستظهر لك بعد اختيار التأثير شكل في القائمة التأثير أضغط بزر الأيمن ستظهر لك قائمة على تأثير اختر منها ما تريد للبداية التأثير (الشكل ٨)







إدراج الصفحات :

اضغط تحت مكان الشرائح بزر الأيمن للماوس واختر شريحة جديد

مراحل الانتقالية للشرائح :

اضغط على الزر الأيمن للماوس في مساحة الشريحة واختر منها المراحل الانتقالية للشريحة ( )
اختر ما تريده من الانتقال (الشكل ٩)

المراحل الانتقالية للشرائح
مراحل
تطبيق على الشرائح المحددة:
بلا مرحلة انتقالية
ستائر أفقية
ستائر عمودية
تعليب إلى الداخل
تعليب إلى الخارج
لوح شطرنج بالعرض
لوح شطرنج للأسفل
تمشيط أفقي
تمشيط عمودي
تغطية إلى الأسفل
تغطية إلى اليسار
تعديل المراحل الانتقالية
السرعة: السرعة
سريع
الصوت:
[بلا صوت]
اضغط على السهم الصغير واختر منه الصوت
تقدم بالشريحة
عند النقر بالماوس
تلقائياً بعد



اذهب إلى الشكل الذي تريد عمل له ارتباط ، وضغط بزر الأيمن للماوس واختر منه
(إعدادات الإجراءات) الشكل ١٠

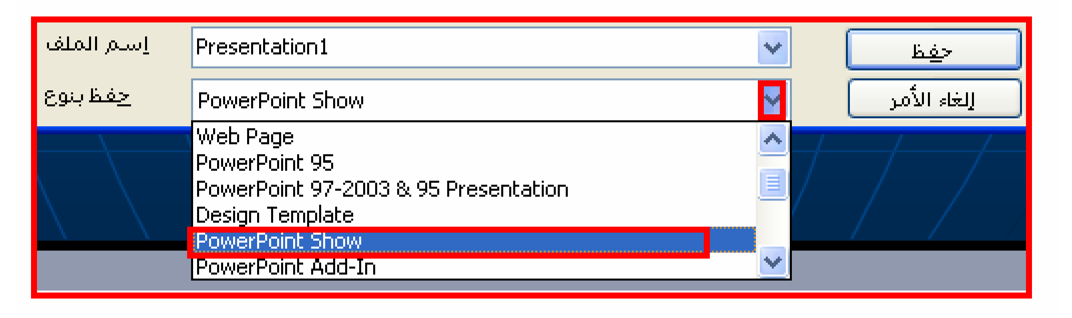


- إذا أردت اختيار الشريحة غير موجودة في القائمة فأختر من القائمة (شريحة) ثم اختر رقم الشريحة واختر موافق



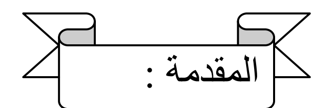
١- اذهب إلى ملف (file)
٢- اختر حفظ باسم (save as)
٣- سمي المشروع
٤- تحت اسم المشروع يوجد مربع اضغط على السهم واختر منه (PowerPoint show)

الشكل ١١



الخاتمة :
بذالك احترفت برنامج PowerPoint لكن هناك المزيد من ميزات هذا برنامج سوف تتعلمها من خلال ممارستك للبرنامج ، ولا تنسى أن هذا البرنامج من أفضل البرامج في العالم .

Microsoft Office Publisher 2003

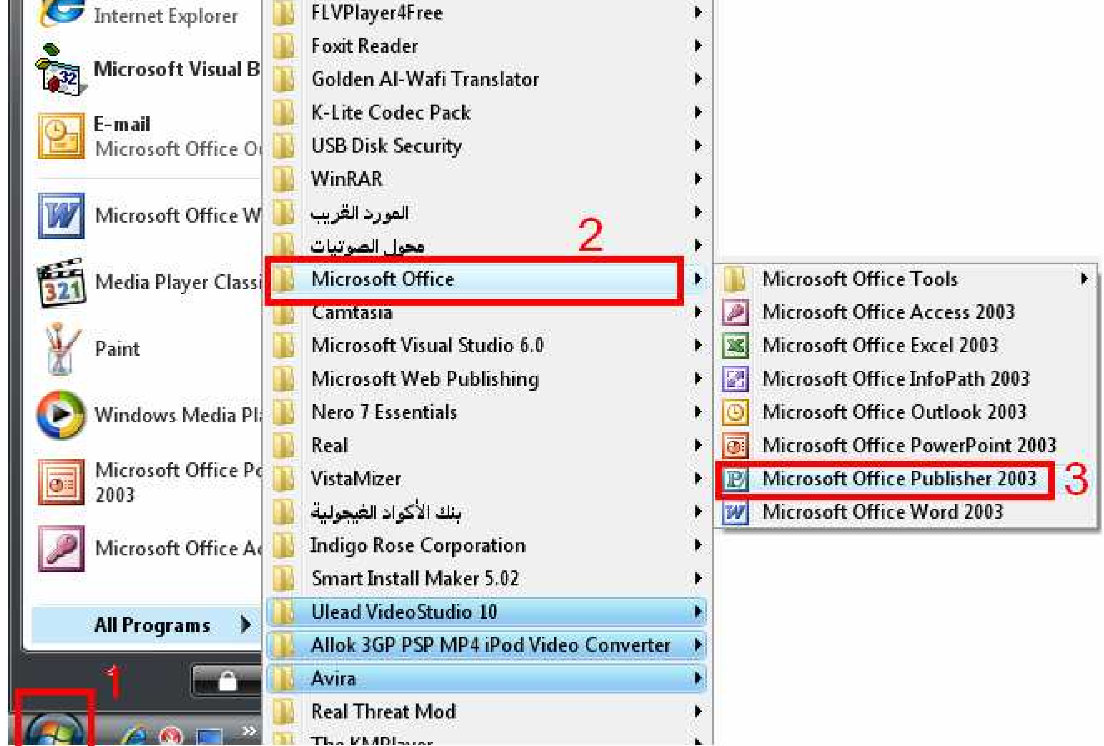


برنامج تصميم المنشورات والمواقع الالكترونية مقدم من شركة Microsoft يتم تنصيبه من حقبة Microsoft Office 2003 .

تشغيل البرنامج :

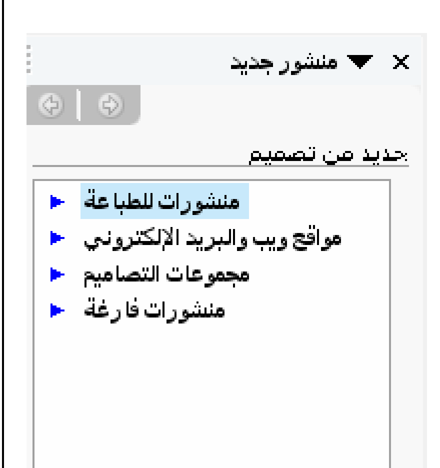
١- اذهب إلى ابدأ (start) ثم اختر جميع البرامج (all programs) ثم (Microsoft Office) ثم (Microsoft Office Publisher 2003)

٢- أو بوجود اختصار على سطح المكتب .



بدء العمل :

لبدء العمل عليك تحديد خيار من قائمة منشور جديد في هذه قائمة تحدد نوع التصميم الذي تريده وليكن على سبيل المثال منشورات للطباعة ، قم باختيار التصميم الذي تريده .
بعد اختيار التصميم سيظهر لك تصميم الذي اخترته.



كتابة النصوص على التصميم :-

من شريط الكائنات اختر مربع النص
وقم بوضعه على التصميم ، وذلك برسمه على التصميم عندما ترسمه سيظهر لك مؤشر الكتابة قم بكتابة النص .
- لتعديل على الخط وحجمه اذهب إلى



إدراج صورة :

١- اذهب إلى إدراج واختر صورة ستظهر لك عدة خيارات للصورة واختر على سبيل المثال إطار صورة فارغ ، ثم اذهب إليها واضغط على الفأرة الزر الأيمن ستظهر لك قائمة اختر منها تنسيق الصورة ، ستظهر لك لائحة تنسيق الصورة ، اختر منها ألوان وخطوط ، اذهب إلى قائمة اللون وتأثيرات التعبئة.



٢- ستظهر لك قائمة تأثيرات التعبئة هناك عدة خيارة لإدراج الصورة قم بالاختيار المناسب لك ، ويمكن إدراج صورة من خلال تأثيرات التعبئة ، اذهب إلى صورة اختر تحديد الصورة عندها ستظهر لك لائحة تحديد الصورة حدد الصورة التي تريدها ثم اضغط موافق (ملاحظة : يمكن اختصار هذه العملية لإدراج الصورة من خلال الذهاب إلى الصورة التي تريدها من الجهاز وعمل نسخ للصورة ولصقها في إطار التصميم)

أهم الأدوات المفيدة في البرنامج



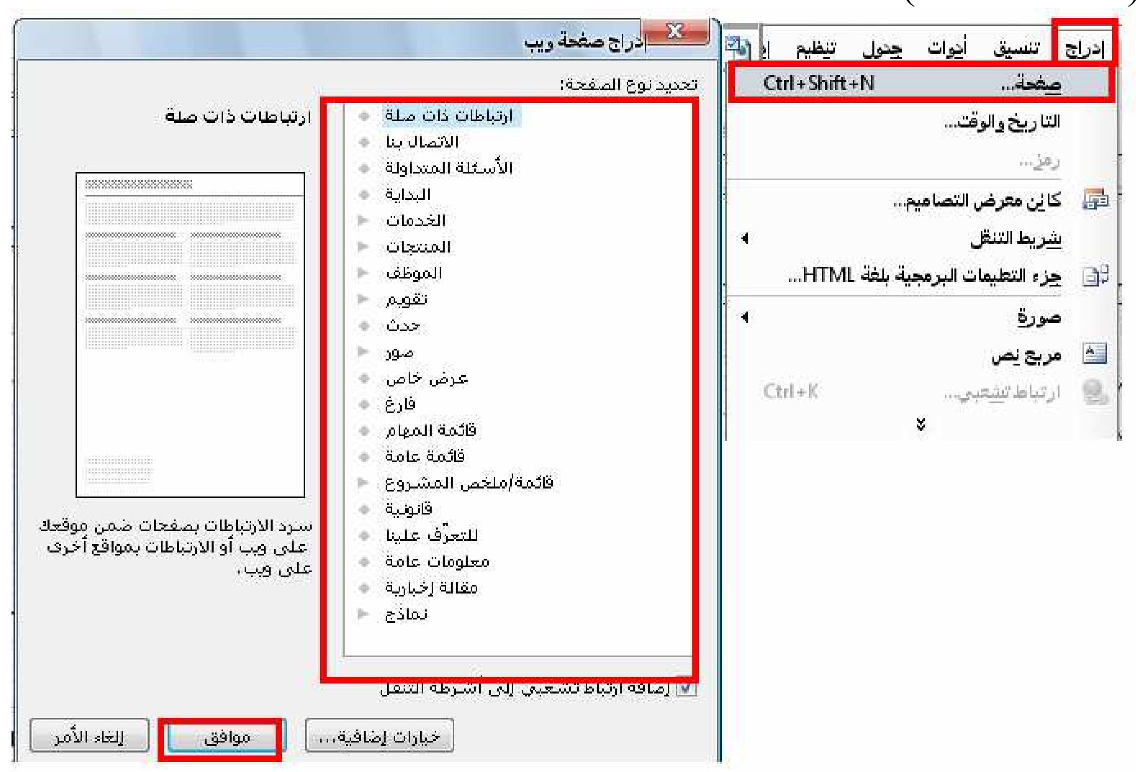
	مربع النص		اشكال هندسية
	اشكال نص رائعة		جدول
	خط		اطار صورة
	دائرة		سهم
	مربع		معرض التصاميم

تغير أنظمة الألوان :

اذهب إلى خيارات المنشور السريع واختر أنظمة الألوان من القائمة خيارات المنشور السريع.
- اختر النظام الذي تريده بالضغط عليه.
ملاحظة : بالنسبة إلى تصاميم المنشور و أنظمة الخطوط لها نفس خيار أنظمة الألوان .

إدراج صفحة جديدة على نفس التصميم :

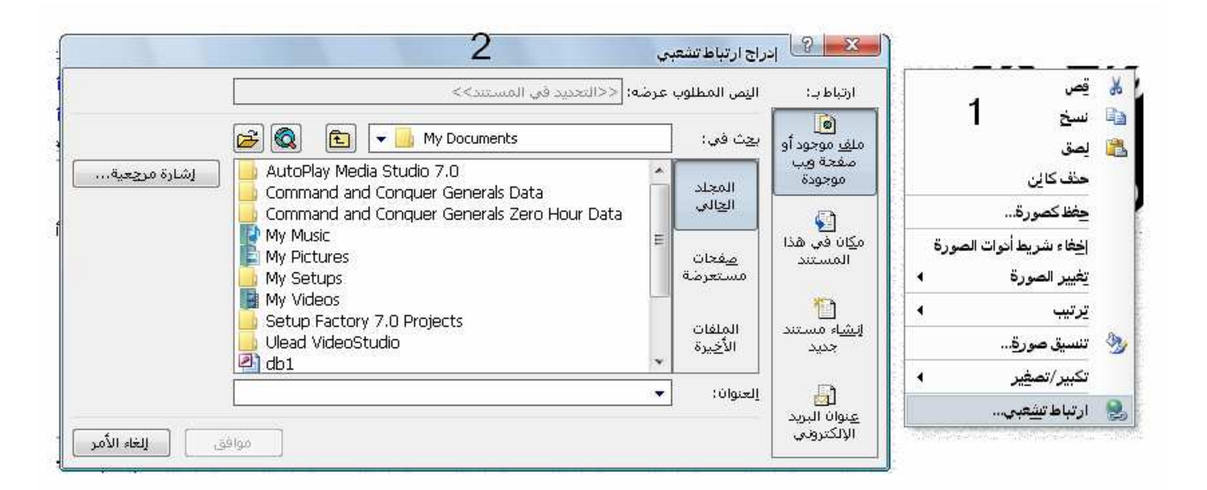
١- اذهب إلى إدراج واختر منها صفحة جديدة أو اضغط على لوحة المفاتيح بنفس الوقت (ctrl+shift+N).



الارتباط ألتشعبي :

ملاحظة : في هذا القسم يجب أن يكون المشروع عبارة عن صفحة ويب .
لعمل الارتباط ألتشعبي اضغط على الشيء(صورة ، نص ...إلخ) الذي تريد أن يربط في صفحة أو موقع ، و بالضغط على الزر الأيمن من الفأرة ستظهر لك قائمة اختر منها ارتباط تشعبي ، ستظهر لك قائمة في خيارات التالية:

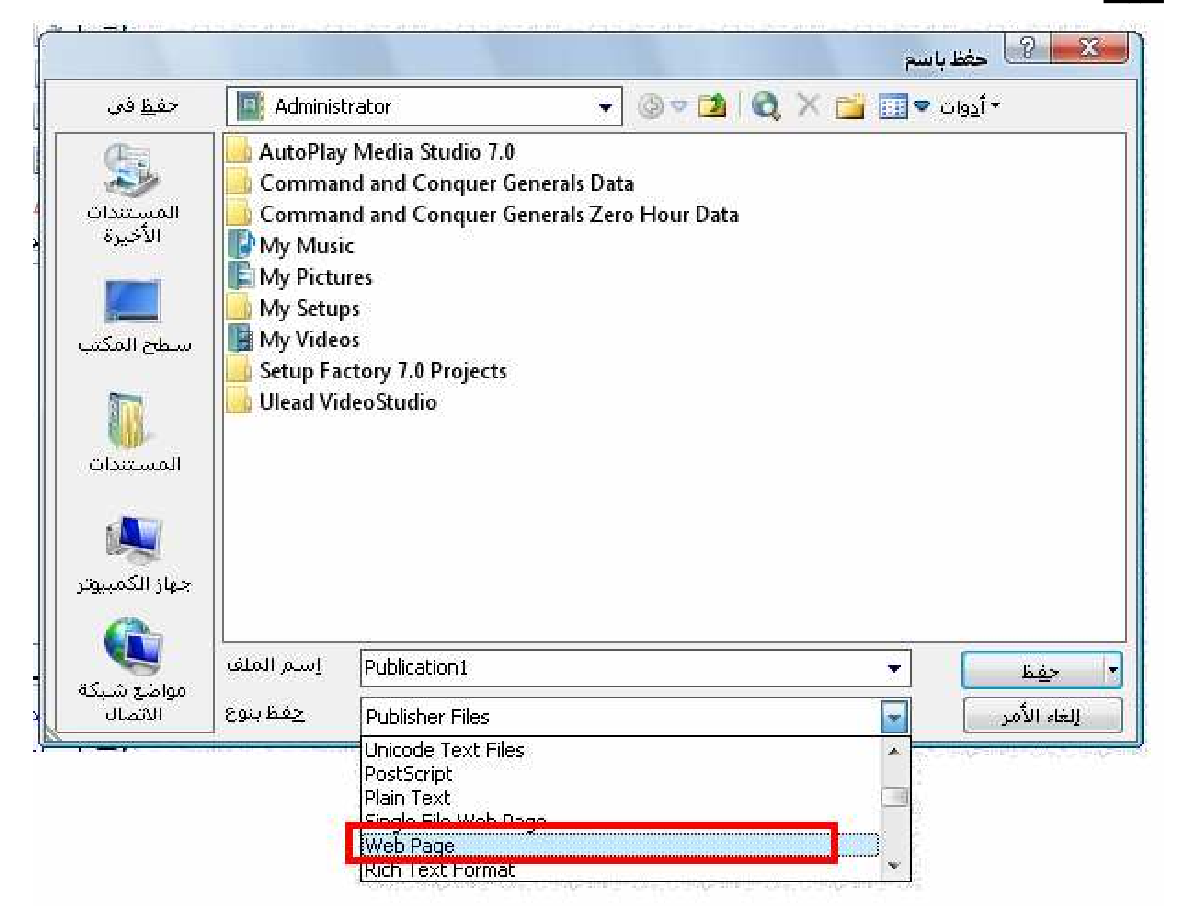
الخيار	الفائدة
ملف موجود أو صفحة ويب موجودة	لربط الملفات الموجودة على جهازك مثل أغنية ..الخ .
مكان موجود في هذا المستند	لربط الصفحة من صفحات المشروع
أنشاء مسند جديد	تسمية مستند جديد ثم تحدي مكانه على الجهاز
عنوان البريد الالكتروني	للمراسلة عن طريق الانترنت



حفظ المشروع :

لحفظ المشروع اذهب إلى ملف اختر منه حفظ أو الاختصار (ctrl+s).

* لحفظ تصميم الويب على شكل صفحة انترنت اذهب إلى ملف اختر منه حفظ أو الاختصار (ctrl+s) ، ثم اذهب إلى قائمة حفظ بنوع و اختر منها (web page) ثم اختر حفظ

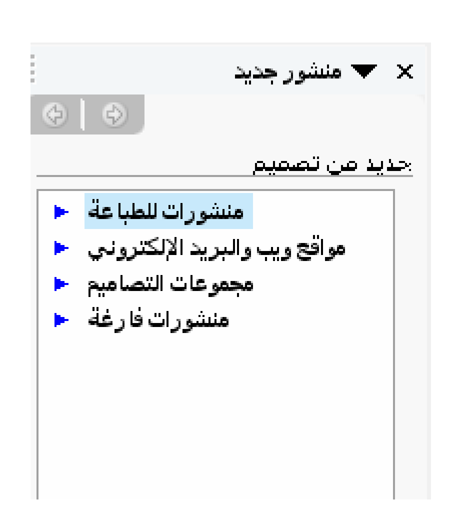


فتح مشروع :

اذهب إلى ملف واختار فتح أو الاختصار (ctrl +O) ثم حدد مكان التصميم ثم اضغط موافق .

مشروع جديد :

اذهب إلى ملف واختر جديد أو الاختصار (ctrl + N) ، ستظهر لك قائمة منشور جديد ، قم باختيار نوع التصميم.



خيارات متقدمة في هذا البرنامج :

لإعادة تسمية الصفة :

يوجد في أسفل البرنامج أرقام الصفحات قم بالضغط الزر الأيمن للفأرة ستظهر لك قائمة اختر منها إعادة التسمية ستظهر لك قائمة في الخيار عنوان الصفحة سمي الصفحة ثم اضغط موافق .

إضافة صوت لصفحة الويب :

في أدوات الويب هناك خيار صوت خلفي .

١- اضغط على صوت خلفي .

٢- حدد مكان الصوت من خلال الضغط على استعراض

٣- بعد تحديد الصوت ، اضغط على موافق .

النهاية : هذه بعض أساسيات البرنامج التي تمكنك من تصميم المنشور الذي تريده يجب أن تمارس البرنامج لتتعرف على أسرارو والسلام عليكم .

Microsoft Office Excel 2003

المقدمة

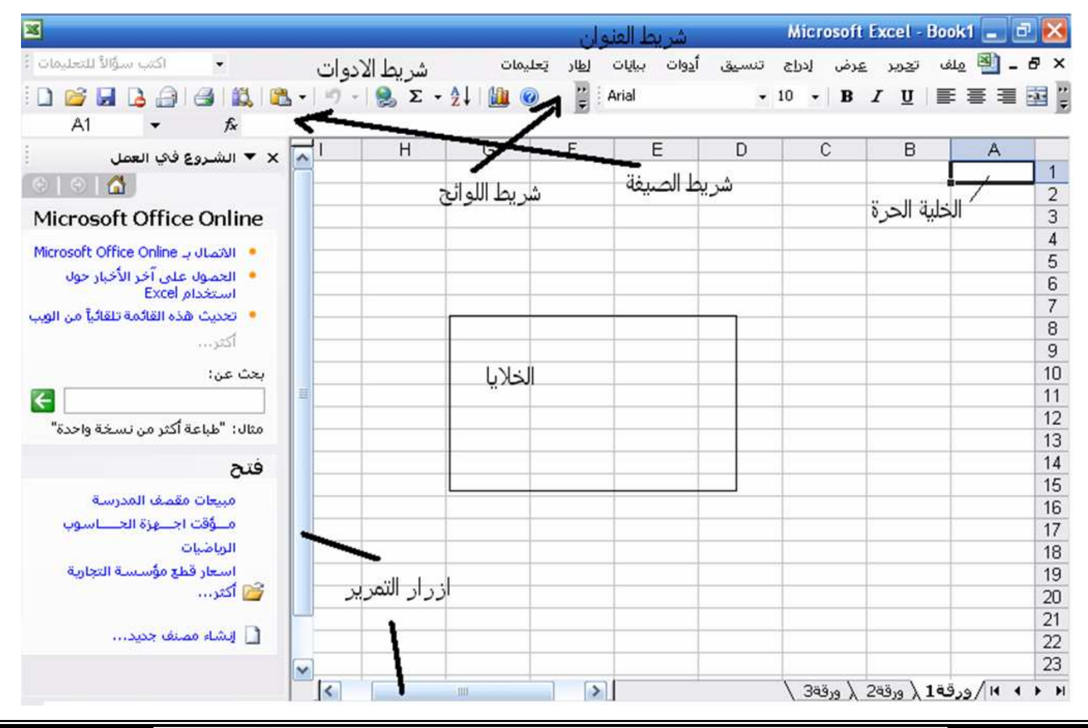
برنامج Excel يعد من مجموع Microsoft Office 2003 من شركة Microsoft ، احد أشهر البرامج التي تختص في معالجة البيانات المجدولة ويوفر هذا البرنامج طرق سهلة في معالجة البيانات عن طريق إدخالها إلى جداوله الالكترونية .

١- تشغيل البرنامج :

١- اضغط على زر ابدأ (start)
٢- اختر كافة البرامج (all programs)
٣- اختر Microsoft Office
٤- اختر Microsoft Office Excel 2003



٢- الشاشة الرئيسية :



٣- حفظ المشروع :
نذهب إلى ملف ثم حفظ أو الاختصار (ctrl +S) ، تظهر بعد ذلك لائحة نكتب فيها اسم المشروع ونحدد مكانه ثم نضغط على موافق .



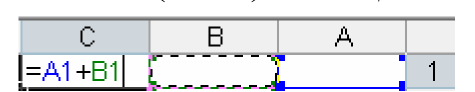
٤- مشروع جديد :
نذهب إلى ملف ثم جديد ،أو الاختصار (ctrl +N)، تظهر لك لائحة مصنف جديد اختر مصنف فارغ .

٥- فتح مشروع :
نذهب إلى ملف ثم فتح ، تظهر لنا قائمة نحدد مكان المشروع ثم نضغط موافق .



٦- الخلية :
- الكتابة في الخلية : نضغط على الخلية التي نريد الكتابة عليها ثم نكتب
- تغير لون الخلية : نضلل الخلايا أو الخلايا ثم نذهب إلى شريط التنسيق ونختار اللون الذي نريده .
- كذلك الحال في لون الخط

٧- كتابة الدالة :
* عمل عملية الجمع :
١- نحدد عدد الخلايا التي نريد عمل عليها عملية الجمع ولتكن خليتان.
٢- نضع في الخلية الثالثة إشارة يساوي (=) ثم نحدد الخلية الأولى ثم نضع إشارة الجمع (+) ثم نحدد الخلية الثانية ثم نضغط (enter).



- يمكن تغير إشارة الجمع إلى (-، *، /) لبقية العمليات الحاسبية .

٨- استخدام الاقترانات الدوال (functions)
أ- نفذ الجدول التالي لكي تعمل عليه الاقتران .

	A	B	C	D	E
1					
2					
3	الاسم	اللغة العربية	اللغة الانجليزيا	الرياضيات	المعدل
4	محمد	90	80	70	

ب- اذهب إلى إدراج واختر دالة (fx) ستظهر لك اختر منها (Average) لإعطاء المعدل ثم موافق.

جـ - حدد الخلايا التي تريد عمل لها معدل والتي هي في المثال السابق (B4:D4) ثم اضغط موافق .

د- ستجد في الخلية (E4) المعدل والذي هو قيمته تساوي (٨٠)

إليك معاني بعض الاقترانات قم بتجريبها :

الاقتران	معناه
Average	حساب المعدل
sum	مجموع القيم داخل الخلايا المحددة
Max	اكبر قيمة في الخلايا
Pmt	حساب دفعة القرض
Count	حساب عدد الخلايا

٩- الرسم البياني :

١- حدد الخلايا التي تريد رسم بياني لها .

٢- اختر تخطيط من إدراج أو بنقر على ( ).

٣- تظهر لك لائحة اختر نوع التخطيط الذي تريده ثم اختر التالي ثم اختر التالي .

٤- في هذه قائمة اكتب عنوان التخطيط ثم عنوان كل من محور س وص و ن ثم اختر التالي

٥- ثم حدد هل تريد وضعها في نفس الصفحة أم تريد وضعها في صفحة جديدة ثم اضغط إنهاء.

	A	B
1	النوع	السعر
2	ثلاجة	200
3	صوبة	70
4	غسالة	100
5	تلفاز	90
6	راديو	5
7	مسجل	10
8	حاسوب	250

خيارات متقدمة في هذا البرنامج :

أ- تنسيق الخلايا :

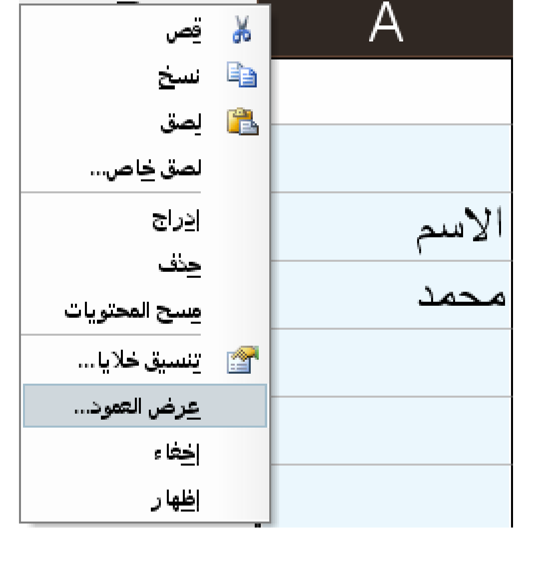
١- حدد الخلايا التي تريد تنسيقها .

٢- ثم اضغط بالزر الأيمن للفأرة واختر منها تنسيق الخلايا .

	A	B	C	D	E
3	الاسم	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	المعدل
4	محمد		80	70	80

٣- ستظهر لك عدة الخيارات من لائحة الجديدة و لك فوائد هذه الخيارات .

الخيار	الفائدة
رقم	لاختيار نوعية الرقم (رقم التاريخ أو عملة .... الخ)
محاذاة	و هذه لتحكم في النص وطريقة عرضه في الخلية
الخط	لاختيار نوع الخط وحجمه وطريقة عرضه
الحدود	لوضع الحدود للخلايا وجعلها على شكل جداول
النقش	لوضع اللون أو النقوش في الخلايا
الحماية	لحماية الخلايا



ب- عرض وارتفاع الخلية

١- اضغط على العمود (A) بالزر الأيمن للفأرة واختر عرض العمود ستظهر لك لائحة حدد عرض العمود، ثم اختر موافق.



٢- اضغط على الصف (١) بالزر الأيمن للفأرة واختر ارتفاع الصف ستظهر لك لائحة حدد ارتفاع الصف ثم اضغط موافق .



النهاية :

هذه أهم ميزات هذا البرنامج وأساسياته ، لكن يجب عليك أن تمارس هذا البرنامج لمعرفة المزيد عنه وعن إسراره .

Microsoft Office Access 2003

مقدمة :

هذا البرنامج مقدم من شركة Microsoft يستخدم لتصميم قواعد البيانات ، يتم تنصيب البرنامج مع مجموعة برامج Microsoft Office ، قبل البداية ، ستطرق في هذا البرنامج إلى الشرح المفصل عن قواعد البيانات وطريقة عملها لان هذا البرنامج أهم ما تقدمه برامج Microsoft Office .

* **مفهوم قواعد البيانات** : مجموعة بيانات مصممة في جدولة يحتوي على عمود وكل عمود يسمى (حقل) وتحتوي على الصفوف التي تحوي البيانات .

* **قاعدة البيانات Access**

أهم المفاهيم في هذا البرنامج :

١- **الجداول (tables)** هي المكان الذي تخزّن فيه معلومات متعلقة بجزء معيّن من عملك أو مهنتك

٢- **الاستعلام (query)** هو مجرد سؤال تطرحه على قاعدة البيانات لتساعدك على إيجاد معلومات معيّنة.

٣- **الحقل : هو** العمود الذي يحتوي على بيانات خاصة بعنوان الحقل .

٤- **الصف :** هي البيانات التي أدخلتها إلى الحقول من قاعدة البيانات .

ميزات قاعدة البيانات :

١- سرعة الوصول إلى البيانات وسهولة الرجوع إليها.

٢- سهولة التعديل والتحديث على البيانات .

٣- الإجابة عن الاستفسارات المتعلقة بالبيانات .

مكونات البرنامج :

- تحتوي قاعدة البيانات على الكائنات (objects)



١- الجداول : لتخزين البيانات في الصفوف وأعمدة بحيث يمثل كل سجل صفاً وكل حقل عمود .

٢- الاستعلامات : لتجميع أو استرجاع البيانات التي طلبتها من الجدول

٣- النماذج : لإدخال البيانات ومن ثم عرضها وتحليلها.

٤- التقارير : لعرض البيانات ملخصة حسب نسق معين .

٥- الصفحات : لربط ونشر قاعدة البيانات بالانترنت .

٦- وحدات المايكرو : تقوم بأتمتة قاعدة البيانات

٧- وحدات النمطية : لتخزين Access Basic المشابهة لبرمجية Visual Basic

* بدء العمل :

- تشغيل البرنامج :

١- اضغط على (start) ثم كافة البرامج (all programs) ثم (Microsoft Office) ثم (Microsoft Office Access 2003).

٢- أو بوجود اختصار على سطح المكتب .

- مكونات البرنامج :

١- شريط اللوائح : ملف تحرير عرض إدراج تنسيق سجلات أدوات إطار تعليمات

٢- شريط الأدوات :

٣- جزء المهام : ويظهر عند تشغيل قاعدة البيانات .

- عمل القاعدة :

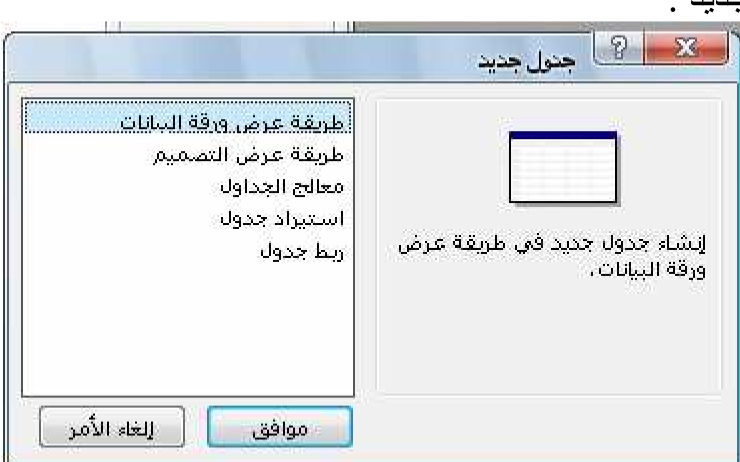


اذهب إلى ملف اختر جديد (ctrl +N) ثم تظهر لك لائحة ملف جديد ، اختر منها قاعدة بيانات فارغة ، تظهر لك لائحة ملف قاعدة بيانات جديدة ، حدد مكان إنشاء القاعدة واكتب اسمها ثم اضغط موافق .

- إنشاء القاعدة :

بعد حفظ القاعدة ، ظهرت لك لائحة تحتوي على الكائنات وغيرها .

١- انقر على جديد ، ولاحظ ظهور لائحة جديدة اسمها جدول جديد .





٢- اختر طريقة عرض التصميم ثم انقر موافق .

٣- ستظهر لك لائحة لتصميم الحقول ، سمي الحقول التي تريدها واختر نوع البيانات يجب أن يتناسب نوع البيانات مع أسماء الحقول .



اسم الحقل	نوع البيانات
رقم	رقم
اسم الطالب	نص
المعدل	رقم
الصف	نص

٤- يجب عليك حفظ الجدول وذلك بضغط على لوحة المفاتيح (ctrl +S)

٥- قم بإدخال اسم الجدول ثم اختر موافق ، بعد ذلك قم بخروج بضغط على إشارة (X) .

٦- ستجد اسم الجدول الذي حفظته في قاعدة البيانات .



٧- قم بضغط المزدوج على الجدول الذي سميته ، ستظهر لك صفحة فيها سجل واحد وأسماء الحقول التي أدخلتها .



٨- ثم بإدخال البيانات التي تريدها عند الانتهاء من تسجيل البيانات في السجل الأول سيظهر لك سجل جديد ...

- **أمور تخص السجل :**

١- حذف سجل :

- اضغط على سهم الأسود الذي بجنب السجل بالزر الأيمن للفأرة واختر من القائمة حذف سجل ، تظهر عليك رسالة تأكيد اضغط على نعم .

٢- إضافة حقل جديد :

- لإضافة الحقل الجديد اضغط على الحقل (عند اسم الحقل) الذي تريد بعده إضافة بالزر الأيمن للفأرة



نماذج التقارير فى قاعدة البيانات Access

- **صفحة البيانات** : هو النموذج نفسه الذي استخدمته سابقاً .



اسم الطالب	المعدل	الصف
محمد	٩٠	العاشر
انور	٨٥	الثامن
خليل	٥٧	التاسع

- **جدولي** : مشابه للنموذج السابق مع اختلاف الشكل .

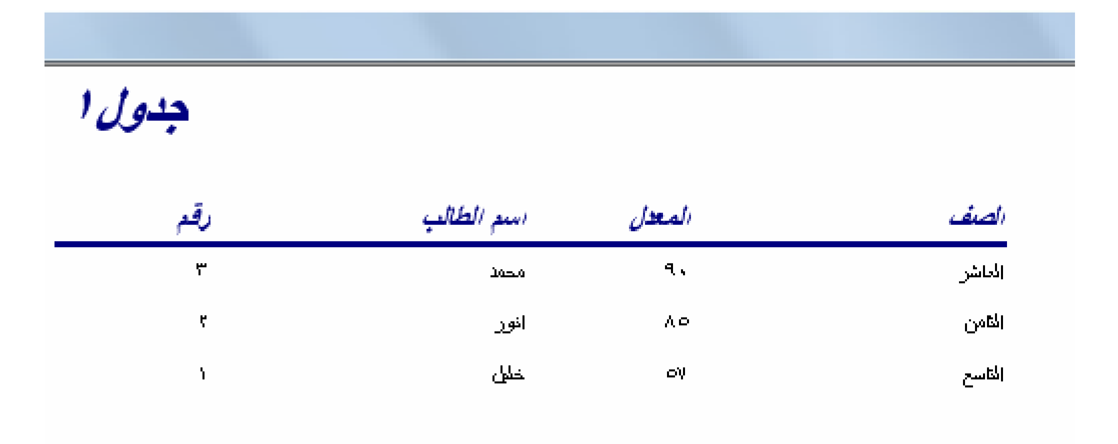


- **عمودي** : أما في هذا النموذج يسمح بعرض سجل واحد فقط ويمكن التنقل بين السجلات عن طريق : أو باستخدام لوحة المفاتيح زر (Page Up و Page Down).



- **لتنفيذ ذلك** :
- من الكائنات اختر نماذج ، ثم اختر إنشاء نموذج باستخدام المعالج ، ثم قم بإضافة الحقول ثم اضغط على التالي ، ثم اختار نوع النموذج الذي تريده ثم إنهاء

تصميم تقرير :
لطباعة محتويات قاعدة البيانات يجب تصميم نماذج لشكل التقرير وذلك من اختيار تقرير ثم إنشاء تقرير باستخدام المعالج ، ثم إضافة الحقول التي تريد عرضها في التقرير ثم التالي، ثم (يمكنك التنسيق إذا أردت)التالي، يمكنك ترتيب الحقول أما تصاعدي أو تنازلي ثم التالي ، في هذه اللوحة لديك عدت تنسيقات قم بتنسيق المناسب ، ثم إنهاء ، ستظهر لك لائحة التقرير
انتهت الوحدة الثانية


جدول ١

الصف	المعدل	اسم الطالب	رقم
العاشر	٩٠	محمد	٣
الثامن	٨٥	انور	٢
التاسع	٥٧	خليل	١

- يمكنك طباعة التقرير من خلال الأداة ( ) أو من ملف طباعة .

البحث عن نوع من البيانات :

تستخدم لبحث عن اسم موجود في البيانات التي أدخلتها، وذلك عن طريق : اذهب إلى تحرير ثم إلى بحث ، أو بوجود الأداة ( ) .
٢- تظهر لك لائحة البحث قم بكتابة اسم الذي تريد البحث وتعبئة البيانات الأخرى كما في الشكل التالي .



التصفية :

يقصد بالتصفية عرض مجموعة من السجلات التي تحقق شرطاً معيناً وتقسم إلى :
١- التصفية حسب النموذج :
ويقصد بها وضع شرط عن كل حقل للقيام بذلك اتبع الخطوات التالية :
١- افتح الجدول المراد العمل عليه .
٢- شغل أمر تصفية من الأدوات والذي رمز ( ) فتظهر لك الشاشة :



٣- طبق عامل التصفية وذلك بالنقر على الأداة ( ) ستظهر لك السجلات التي تحقق الشروط جميعها .



٤- لإعادة كتابة الشروط اضغط على الأداة ( )

كتابة بعض المعادلات :

المعادلة	المعنى
>	أكبر
<	أصغر
>=	أكبر من أو يساوي
<=	أصغر من أو يساوي
=	يساوي
<>	لا يساوي

النهاية : لقد تعلمت على أساسيات البرنامج ولكن مازال المزيد ومزيد في أسرار هذا البرنامج ويجب أن تمارس البرنامج لكي تتعرف عليها.

الوحدة الثالثة

كيف احترف صيانة الجهاز

أهم المصطلحات الحاسوبية

المصطلح	المعنى	الاختصار
mother board	لوحة الأم	MB
central processing unit	وحدة المعالجة المركزية	CPU
Random Access Memory	ذاكرة الوصول العشوائي	RAM
HARD DESK	القرص الصلب	HD
C-D ROM	القرص المدمج	CD

أنواع الأحجام :

bytes : 1B
kilo bytes : 1KB = 1024 bytes
maga bytes : 1 MB = 1024 KB
Giga bytes : 1 GB = 1024 MB
Tarbo bytes : 1 TB = 1024 GB

مصطلحات أخرى

المعنى	المصطلح
الفأرة	mouse
لوحة المفاتيح	Kay board
الشاشة	monitor
مزود الطاقة	POWER SPILAY

تجميع الحاسوب

المقدمة

الحمد لله الذي علم الإنسان ما لم يعلم ، من كان يظن قبل عشرات السنين انه سيخترع آلة توفر الوقت وجهد وتعطي الدقة في العمل ومنظر الجميل في التصميم وحل ألاف المشاكل المعقدة من معادلات رياضية إلى طباعة ألاف النصوص وحفظها من كان يتوقع ، ها هو العالم يضع بين يدك الحاسوب (computer) ليحل لك كل المشاكل ....

كيف تشري قطع الحاسوب

- في الماضي كان الحاسوب لا يتحدث بالسرعة الهائلة مثل اليوم ، فاليوم كل شهر تتغير سرعات وحدة المعالجة المركزية (CPU) وتزاد حجم الذاكرات (RAM) وغيرها فكيف تعرف كل ذلك ...
- أولاً انظر إلى مبلغك المالي هل تستطيع شراء الحاسوب به أم ماذا ....(نصيحة لا تحاول شراء القطع المستعملة لأنها سوف تعطل في المستقبل)
- ألان بعد أن وفرت المال المناسب لشراء الحاسوب :

١- الخطوة الأولى : قم بزيارة عدت مراكز لبيع الحاسوب وخذ منهم مواصفات الأجهزة وأسعارها .

٢- الخطوة الثاني : قم بتحليل البيانات التي حصلت عليها من مراكز الحاسوب ، وانظر إليها وتمعن بها ثم صنفها من حيث المواصفات والأسعار ، وبعد ذلك قم باختيار الأفضل من المواصفات بحسب ما تمتلك من المال.

٣- الخطوة الثالثة : قم بعرض ما توصلت إليه من معلومات إلى شخص يفهم بالحاسوب مثل (مهندس حاسوب ، أو أستاذ حاسوب ...الخ)

يجب أن تكون مواصفات كالتالي إذا أردت أن تملك حاسوب جيد وحديث لعام ٢٠٠٩ :

اسم القطعة	مواصفاتها	سعرها التقريبي
mother board	P4 ASROCK	٤٠ دينار
CPU	3000 MH/521	٣٠ دينار
RAM	1 GB	١٣ دينار
HARD DESK	160 GB	٣٥ دينار
كرت الشاشة	512 BLIT IN	تأتي مع لوحة الأم
C-D ROM	SUPER DVD 22X	٢٢ دينار

ولا تنسى بان تشتري غطى الحاسوب (CASE) مع مزود الطاقة (POWER SPILAY) وسعرهما ٢٢دينار

- الشاشة نوعها :

١- (LG LCD) سعرها ١١٠ دنانير

٢- (LG FLAT) سعرها ٧٥ دينار

لوحة المفاتيح سعرها ٣-١٠ دنانير (حسب نوعها)

الفأرة سعرها من ٣-٧.٥ دنانير (حسب نوعها)

طاولة الحاسوب سعرها ٢٢ دينار طابعة (HP العادية) سعرها ٣٠ دينار

عملية التجميع :

إذا أردت أن تجمع الحاسوب (CASE) عليك فعل ما يأتي :

١- تحتاج إلى طاولة نظيفة كي تضع عليها غطى الحاسوب (CASE)

٢- ضع الغطا على الطاولة وقم بفك الوجه الأعلى للغطا



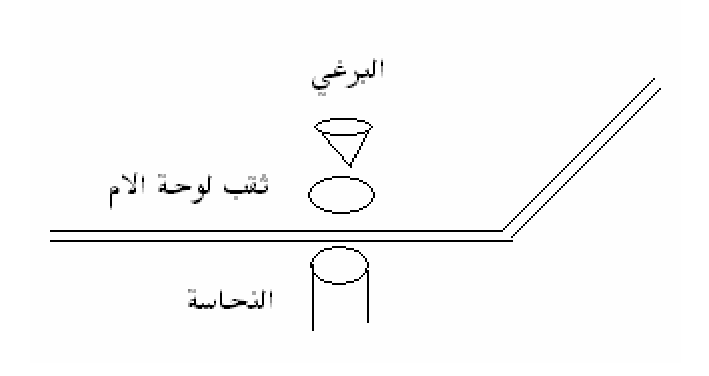
٣- افتح كرتونة لوحة الأم ، واخرج الحديدة الخاصة للمنافذ وركبها في مكانها المناسب (تحت مزود الطاقة)



٤- هناك كيس ستجده في الغطا يحتوي على مجموعة براغي اخرج منه السمامين النحاسية وقم بتركيبها في الغطا حسب شكل ونوع لوحة الأم .

٥- ركب ألان (CPU) و(RAM) ومروحة (CPU)على لوحة الأم وانتبه يجب أن تركب بشكل صحيح لان ذلك يؤدي إلى تعطيل الحاسوب (يفضل أن تقول للبائع أن يركبها لك لكي لا تحدث عندك مشكلة وانظر إليه لكي تتعلم)

٦- قم بوضع لوحة الأم في الغطا بشكل الصحيح ، ثم ركب عليها البراغي بشرط أن تركب البراغي من فوق لوحة الأم وتدخل في السمونة النحاسية (وهذا رسم تقربي لذلك توضحي لذلك)



٧- وبعد الانتهاء من تركيب البراغي قم ألان بتوصيل كابل الطاقة إلى اللوحة ، يوجد هناك كابل يحتوي على ٢٠ أو ٢٤ مدخل في كابل ويوجد على اللوحة ٢٠ أو ٢٤ مدخل قم تركيب كابل الطاقة في اللوحة وأيضاً يوجد ٤ مداخل في كابل الطاقة على شكل مربع قم بتركيبه على اللوحة في المكان المخصص

٨- قم ألان بتركيب HARD DESK في الغطا وبرطه بالبراغي من الجنب ثم قم بتركيب الكابل من HARD DESK إلى اللوحة





٩- قم أيضاً بتركيب DVD في الغطا وثبته بالبراغي من الجنب قوم بتركيب الكابل من DVD إلى اللوحة كما قمنا في عملية HARD DESK .

١٠ – ألان يوجد في مزود الطاقة كوابل لـ HARD DESK و DVD يكون لونها اسود تحتوي على ثلث أسلاك قم بتركيبها إلىHARD DESK و DVD .

ملاحظة : ربما لا يكون إلا واحدة فقط اشتري وصلة تحويل من كابل بور (ID) إلى (SATA) وركبها في كابل البور الذي شكله مستطيل يحتوي على أربع مداخل .ثم صل الوصلة بالبور و قطع الأخرى (HARD DESK or DVD)

١١- بقيت عملة التوصيل (USPالأمامي) ستجد في أسلاك الغطا الداخلية كابل مكتوب عليه (USP) قم بتركيبه في لوحة الأم ويكون مكتوب مكانه (USP) .
١٢- هي المرحلة الأخيرة في التجميع الغطا وهي تركيب الأضواء وكبسات التشغيل وتكون كالتالي :

الاسم	تطبيق
ضوء العمل	HDD قم بتركيبها على اللوحة على HDD
ضوء عمل الهارد	HD قم بتركيبها على اللوحة على HD
تشغيل الجهاز	POWER قم بتركيبها على اللوحة على POWER
إعادة التشغيل	RESTER قم بتركيبها على اللوحة على RESTER
الصوت	SPEKER قم بتركيبها على اللوحة على SPEKER

* ملاحظة بقي كابل AODIO قم بتركيبه في اللوحة على كلمة audio.
وفي النهاية اعرض تجميعك على مختص في ذلك قبل التشغيل لكي لا يحدث مشكلة في الجهاز بسبب اختلاف بيانات التركيب من كل لوحة للوحة أخرى .
- لا تحاول عمل ذلك إلا بإشراف شخص يفهم في تجميع وصيانة الأجهزة وتعلم منه عمليا فذلك أفضل ، لكي لا تخطئ ويقل الزلل .
- هذا من عمل إنسان ويبقى به النقصان ولله الكمال فقط فإن نسيت فأرجوا من الله أن يذكرني كي أكمل لكم .

صيانة الحاسوب

المقدمة :

وصلاة والسلام على اشرف الخلق والمرسلين أما بعد .
في هذا القسم سوف نتعلم كيف نحدد مشاكل الحاسوب والتي اقصد بها (CASE) ، ولكن قبل أن تبدأ عليك أن تعرف كيف تجمع الحاسوب وكيف أن تفك القطع لكي لا يحدث معك مشاكل عن تصليح الحاسوب .

- لكي لا يحدث مشاكل أو أعطال في الحاسوب :

١- ننظف الحاسوب من الغبرة
٢- عندما تنهي من عمل على الحاسوب قم بإطفائه وغطه جيدا لكي لا تتراكم عليه الغبرة
٣- لا تضعه في مكان رطب
٤- لا تتركه لفترات طويلة من دون أن يعمل
٥- لا تأكل ولا تشرب عند الحاسوب
٦- لا تجلس عليه لفترات طويلة لان يؤثر على عمله وعليك أيضاً.

تذكر أن الحاسوب جهاز الكتروني يمكن أن يتعطل ولو اتبعت الطرق السابقة.

- تقسم مشاكل الحاسوب إلى :

أ- البرمجي
ب- القطعي

البرمجي : وهو خلل يصيب في برامج الحاسوب وأهمها برامج التشغيل مثل الويندوز وذلك عن طريق الاستخدام الخاطئ لنظام التشغيل أو انتشار الفيروسات وذلك عن عدم وجود مضاد فيروس أو ضعفه .
القطعي : وهو خلل يصيب قطع (CASE) مثل لوحة الأم ، القرص الصلب ...إلخ

- **كيف يمكن تحديد ذلك :**

بالنسبة إلى البرمجي هو عدم تشغيل النظام التشغيلي (Windows) ، وإذا لم يعمل الويندوز فإن عليك التأكد من أن القرص الصلب يعمل ويقرأه الحاسوب ، وذلك عن طريق لوحة (set up) وذلك عند تشغيل تضغط على (f2 , delete) (يجب أن يكون لديك معومات عن لوحة البيوس) .
إذا تأكد من أن القرص الصلب لا يوجد به مشكلة فقم بتنزيل الويندوز .
أما إذا كان هناك مشكلة في القرص الصلب فعليك التأكد من القرص وعليك فعل ما يأتي

١- تغير كابل (data)
٢- أو تغير الجمبرز
٣- أو التأكد من وصول الطاقة إليه
٤- وفي النهاية إن لم يقرأه الحاسوب فتكون هناك مشكلة في لوحة القرص الصلب أو في قرص نفسه .

مشاكل القطعى :

١ـ الأصوات وتفسيرها :

الصوت	المعنى	الحل
short(Beep)	الحاسوب يعمل بشكل صحيح	لا يوجد حل لان الجهاز يعمل بشكل صحيح
short(Beep)	هناك مشكلة في تعديلات cmos	تثبت من توصيلات البطارية أو غيرها ثم حاول تعديل bois
long - 1 short(Beep)	هناك مشكلة في الذاكرة RAM	عليك تنظيف RAM وslote وإذا استمرت المشكلة غير RAM
long - 2 short(Beep)	هناك مشكلة في كرت الشاشة	تأكد من توصيل ونظف الكرت و slote
long - 3 short(Beep)	هناك مشكلة في لوحة المفاتيح	تأكد من التوصيل اللوحة
long - 9 short(Beep)	هناك مشكلة في ROM	نظف لوحة الأم
Long(Beep) continuous	هناك مشكلة في الذاكرة RAM	غير الذاكرةRAM
Short(Beep) continuous	هناك مشكلة متعلقة بتوصيلات الطاقة	تأكد من توصيلات الطاقة أو غير المزود

٢ـ **اللوحة الأم**

إذا لوحة الأم لم تعمل :

قم بتغير (CPU) و غيره إن لم تعمل ففك لوحة الأم ولا داعي للفك بسرعة واعمل بحذر .

فك جميع الكروت ونظف اللوحة ثم ضعها على سطح خشبي نظيف ، بعد ذلك ركب (CPU) و(RAM) وكرت الشاشة ومزود الطاقة ، إن لم تعمل ، فغير (RAM) وأن لم تعمل فغير كرت الشاشة ، وان لم تعمل فغير مزود الطاقة فإن لم تعمل .

ملاحظة (يجب التأكد من أن قطع الغيار سليمة ١٠٠%)

- فعليك ألان النظر جيداً إلى لوحة الأم والتأكد من أن جميع المكثفات سليمة ١٠٠%
- وأن جميع القطع على اللوحة خاصة بها (لا تفك من اللوحة بسهولة) سليمة ١٠٠%

- إن وجدت مشكلة في قطع من القطع فعليك تغيرها (إذا كنت تجيد فك قطع على اللوحة شراء قطع الغيار من مركز الصيانة أو اخذ اللوحة إلى مركز تصليح قطع الغيار)

٣- مشاكل في مزود الطاقة

عليك فك وعزل المزود عن الحاسوب ثم تأكد من أن المزود غير موصول في الكهرباء ثم وضع سلك في الخط الأخر وربطه الجزء الثاني من السلك في الخط الأسود



ثم نوصل المزود بالكهرباء فإن عملت المروحة فإن مزود يعمل ، تجربه على جهاز سلم فإن عمل فلا يوجد مشكلة فيه وإن لم يعمل فعليك فك المزود ونظر إلى المكثفات وتأكد من أنها سليمة ،وإن لم تكن سليمة فغيرها وتأكد من قوة ورقم المكثف يجب أن يكونا مثل بعضهما .

وان وجد خطوط معطلة فعليك تصليحها ، فإن لم يعمل فعليك تغير المزود

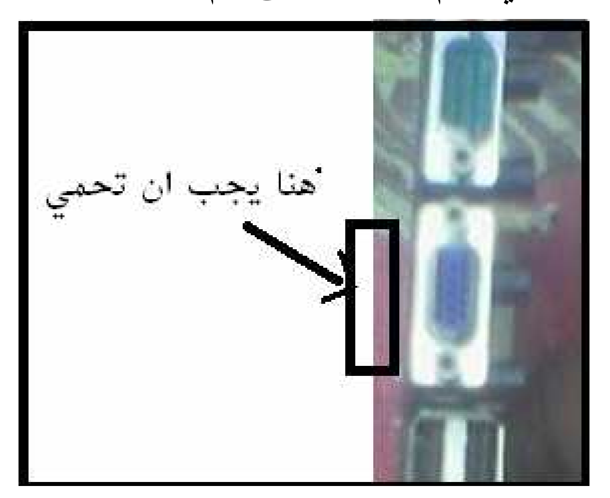
- إن كان المزود يعمل ولكن لا تدور المروحة فعليك تغير المروحة . لكي لا يحدث خلل في الجهاز.

٤- مشاكل في منافذ اللوحة

أ – كرت الشاشة : وتحدث هذه المشكلة في الألوان التي تظهرها الشاشة ويكون الخلل من الشاشة أو الكرت يجب قيل كل شيء التأكد من أن العطل من الكرت ، ويجب عليك تجريب الشاشة على جهاز ثاني فأن عملت بشكل جيد فمشكلة من الكرت وأن لم تعمل فعليك تصليح الشاشة وبتغير الكابل الخاص بتوصيل الشاشة إلى الجهاز ، والتأكد من أن الكرت سليم بتجريب الجهاز على شاشة أخرى، أما إذا كانت المشكلة في الكرت فعليك تغير منفذ كرت الشاشة ولتغيره عليك فعل ما يلي :

١- فك كرت عن اللوحة إذا كان blat out أما إذا كان blat in فعليك فك لوحة الأم .

٢- قم بتحمية الكاوي ، ثم بعد أن يحمى قم بوضعه تحت موضع المنفذ



ملاحظة : يجب أن تحذر وأنت تحمي على منفذ بأن لا تحرق الخطوط التي على اللوحة وتحرص على أن لا يلمس الكاوي يدك .
٣_ امسك الزرادية ومسك بها منفذ كرت الشاشة وقم بنزعه ولكن بلطف لكي لا يحدث خلل في اللوحة
٤_ بعد نزع المنفذ ، احظر منفذ جديد ومسكه بالزرادية ثم ضعه على اللوحة في مكانه المخصص وحمي تحته ليركب معك .
٥_ اعد تركيب اللوحة وجرب فإن عادت إلى وضعها الصحيح فقد انتهت المشكلة وأن لم تنتهي فعرضها على خبير صيانة .
ملاحظة : يجب في أول مرة أن يراقبك شخص يفهم في صيانة الحاسوب لكي لا تحدث عندك مشكلة في اللوحة .
- أما بالنسبة إلى منفذ الصوت و (PS2) و(USP) فعليك فعل ما عملنه سابقاً .



أنواع لوحات الأم وأفضلها :



أنواع لوحات الأم : P1, P2 , P3, P4
لوحة الأم : mother board: ويختصر لها (MB)
هي القطعة الأساسية في الحاسوب وهي التي يركب عليها جميع القطع فغي الحاسوب وتصنف لوحات الأم حسب نوع السرعة ونوع الذاكرة التي تأخذها وغيرها من القطع وميزات.

١- لوحة الأم P1

هي أقدم اللوحات وأندرها ، لأنها لم تعد تستخدم في الوقت الحالي وسرعتا لا تتجاوز ١عن ٢٥٠ MH ويمكن أن تعمل عليها أنظمة التشغيل مثل (DOC ,windows 95, windows 98)

٢- لوحة الأم P2

تعد هذه اللوحة أيضاً من أقدم اللوحات ولم تعد تستخدم في الوقت الحالي تصل سرعتها من ٢٥٠- ٤٥٠ MH ونوع الذاكرة تكون في المعظم (DRAM SD)
ويمكن أن يعمل عليها من الأنظمة (windows 95/98/2000/ME/XP sp1)

٣- لوحة الأم P3

تعد هذه اللوحة الأكثر استخداماً وتعمل على مواصفات كالتالي :

اسم القطعة	مواصفاتها
السرعة (CPU)	MH١١٠٠-٥٠٠
الذاكرة (RAM)	نوعها (DRAM SD) ٦٤-٥١٢ MB
كرت الشاشة	٨-١٢٨ MB
القرص الصلب (HD)	١٠-٨٠ GB

٤- لوحة الأم P4

وهي الأكثر استخداماً والأسرع والأفضل والأحدث حيث أن مواصفاتها لا تقل عن :

القطعة	نوعها	مواصفاتها
CPU	Pin , pelis	١٦٠٠-٣٦٠٠ MH
RAM	DRAM (SD, DD1, DD2,RD)	٢٥٦ -٢٠٤٨ MB
أنواع كوابل (data)	ID, sata	*******
كرت الشاشة	---------	٦٤- ١٠٢٤ MB
القرص الصلب (HD)	ID, sata	٨٠-١٠٢٤ GB

شرح لأجزاء لوحة الأم :

- مداخل وحدات الإدخال والإخراج :

١- مدخل الفأرة ولوحة المفاتيح ومداخل (USP) ومداخل (COM) ومدخل الشاشة و الصوت والطابعة وكرت الانترنت.



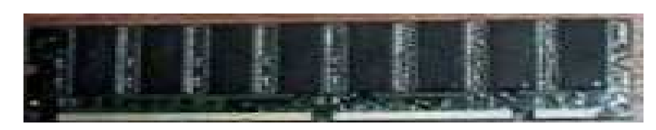
٢- مكان تركيب (CPU) ويوضع (CPU) في اللوحة ويكون على شكل مربع ثم توضع علية المروحة المكونة من صفيحة ألمنيوم ومادة مبردة والمروحة .



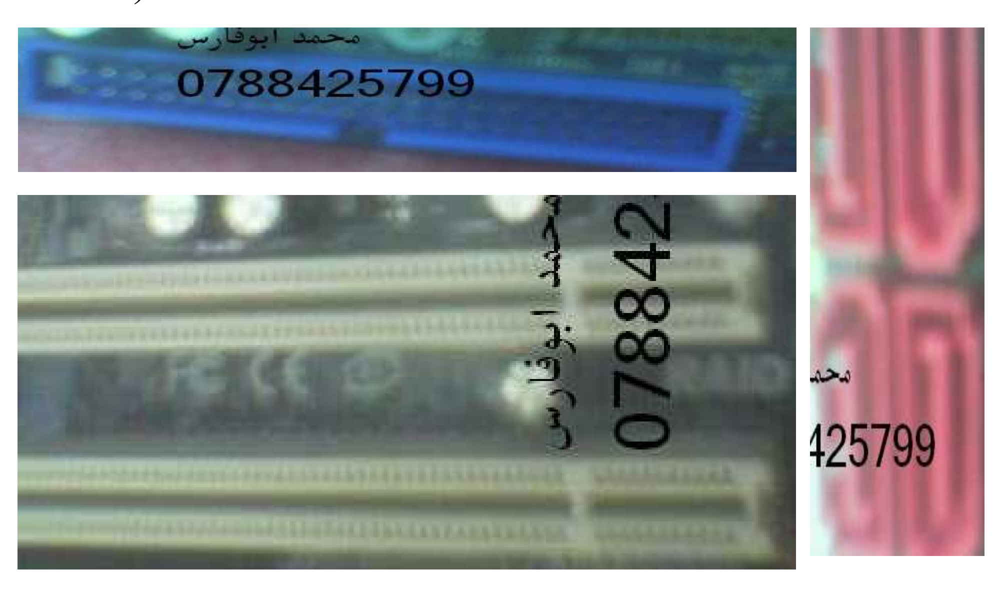


٣- مكان وضع الذاكرة (RAM) وذلك على شكل أشرطة الكترونية





٤- مداخل القرص الصلب وC-D ROM ومداخل الكروت الإضافية مثل (كرت TV)



٥- مكان تزويد الطاقة :

أسماء بعض لوحات الأم P4

اسم اللوحة
Intel
GIGA bite
ASROCK
ELTE Group
VIA
DELL
COMBAIK
ASER

الاختلاف فى السرعات وذاكرات وكيف تتناسب مع لوحة الأم

السرعات (CPU)

تختلف أنواع السرعات وكيف تتناسب مع اللوحات وفي هذا الجدول سأبين لك أنواعها وكيف تتناسب مع لوحات الأم

نوع السرعة (CPU)	سرعتها	اللوحة المناسبة
كرتCPU	MH ٧٠٠-٢٥٠	P2-P3
CPU PIN P3	MH١١٠٠-٤٥٠	P3
CPU PIN	MH ٣٠٠٠-١٦٠٠	P4
CPU PLIAS	MH ٣٦٠٠-٢٨٠٠	P4 الجديد

- تختلف هذه الأنواع في الميزات فتجد نوع CPU PLIAS له أنواع مثل Celeron و doul cord . وكل منها تمتاز بشيء معين .

الذاكرة (RAM)

تختلف أنواع الذاكرات وكيف تتناسب مع اللوحات وفي هذا الجدول سأبين لك أنواعها وكيف تتناسب مع لوحات الأم

نوع الذاكرة (RAM)	حجمها بـ (MB)	اللوحة المناسبة
DRAM SD	٥١٢-٣٢	P2 – P3 – P4
DRAM DD1	١٠٢٤ -١٢٨	P4
DRAM DD2	٢٠٤٨ -٢٥٦	P4
DRAM RD	٢٥٦-٦٤	P4 نوع معين من اللوحات

- تمتاز الذاكرة SD بالقوة وعدم وجود المشاكل
- تمتاز الذاكرة DD1 بالقوة وسرعة الهائلة
- تمتاز الذاكرة DD2 بالسرعة وحجم الهائل حيث وجدت ذاكرة تصل إلى ٤GB
- الذاكرة RD غير متوافرة في السوق وندرت اللوحات التي تعمل عليها وحجمها القليل.

في هذا الموضوع الاختلاف في السرعات وذاكرات وكيف تتناسب مع لوحة الأم لم اشرحه بشكل جيد بسبب قلة معلوماتي عنه ولكن وأحببت أن أعرفك به .

لوحة BISO

في هذه اللوحة تمكنك من معرفة مواصفات جهازك وتعديل على بيانات التي يعمل عليها جهازك الشخصي كأي أن يقرأ أولاً قارئ الأقراص المدمجة (C-D ROM) ثم (USP) .... إلخ ، ومعرفة حالة القطع ودرجة الحرارة CPU وغيرها من البيانات.

تختلف أنظمة اللوحات من جهاز إلى أخر بسبب اختلاف لوحات الأم . ولكن معظمها متشابهة والأكثر اختلافاً لوحات الأم الأمريكية مثل (DELL) .

الدخول إلى اللوحة :

بعض اللوحات تدخل على (F2) وبعضها على (DELETE) .

عند تشغيل الجهاز اضغط على (F2) ، إن لم تنجح اعد التشغيل واضغط على (Delete) .

- ملاحظة سوف اشرح على لوحة لوحة الأم ASROCK ، سوف تختلف الإعدادات من لوحة إلى أخرى ، ولكن يمكن التفادي ذلك لان معظم الإدخالات متشابهة .

بعض الإعدادات

١- **التاريخ والوقت :**

أ- الدخول إلى Main

لتغير الوقت اذهب إلى system time

لتغير الوقت اذهب إلى system date

ب- ويظهر في main رقم bios ونوع CPU وسرعته واسمه ، ويظهر أيضاً سعة الذاكرة (RAM) وكم مستهلك منها لكرت الشاشة ونوع الذاكرة .

٢- **لمعرفة درجة حرارة (CPU) ولوحة الأم :**

بدخول إلى H/W monitor

الخيار الأول CPU Temperature لمعرفة درجة حرارة CPU

والخيار الثاني M\H Temperature لمعرفة حرارة لوحة الأم .

٣- أعداد boot
لاختيار أيها يقرا الحاسوب أولاً ، ولوضع الخيار الذي تريده .
- انزل إلى boot device 1^{ST} واضغط (enter) وقم باختيار الوحدة التي تريدها
أو عن طريق (+) و (-) حتى تصل إلى الوحدة التي تريدها .
وقم باختيار لـ 2^{ND} boot device
3^{RD} boot device
٤- لمعرفة أسماء وحدات التخزين :
ادخل على قائمة Boot ، وانزل إلى Hard disk drives واضغط (Enter)
ستجد اسم القرص الصلب ، للعودة إلى القائمة اضغط على (Esc) ، وكذلك الحال
لمعرفة (CD\DVD drives and removable drives)

٥- لوضع حماية على لوحة BIOS
ادخل إلى Security ثم Change supervisor password ، ثم أدخل
password الجديد وتأكد منه.
٦- حفظ الإعدادات والخروج من اللوحة :
أ- لحفظ الإعدادات اضغط على (F10) واختار (OK) للحفظ.
ب- أو الدخول إلى قائمة Exit ، واختيار Save Change and Exit
- هذا جزء بسيط من الإعدادات على لوحة BIOS أرجو أن تستفيدوا ،وأن تكملوا
الباقي من هذه اللوحة .

انتهت الوحدة الثالثة

الوحدة الرابعة

البرمجة

مفهوم البرمجة :

هي طريقة لتخاطب مع الحاسوب لإبراز القدرة هائلة لحل مسائل كثيرة ومتنوعة ، فالحاسوب لا يستطيع فهم لغة الإنسان فلا بد من وجود لغة خاصة يتعامل معها الحاسوب وهي مجوعة أوامر بسيطة يمكن أن يتعامل معها الحاسوب ، ومنفذ لهذا العملية يسمى مبرمج.

كل برنامج أو لعبة أو تطبيق على حاسوب مصممة عن طريقة برمجة يقوم بها المبرمجون ، والبرمجة تحتاج إلى :

١- جهد كبير
٢- دقة بالغة
٣- صبر ومتابعة
٤- قدرة على اكتشاف الأخطاء وتصحيحها

مفهوم البرمجة الميسرة بالأحداث :

قبل أن تبدأ بكتابة أي برنامج في أي لغة برمجة عليك فهم معنى البرمجة الميسرة بالأحداث ، وتسمى برمجة الويندوز بالبرمجة الميسرة بالأحداث (Event Driven Programming) ، والحدث هو ما يقوم به المستخدم من أفعال على البرنامج ، مثل الضغط على زر أو اختيار أمر من قائمة أو تحريك الفأرة أو ضغط مفتاح من لوحة المفاتيح ... الخ.

وعند وقوع الحدث يقوم windows بتسليم الحدث إلى البرنامج المنفذ في هذه اللحظة ويعطيه رسالة عن طبيعة هذا الحدث الذي وقع في حدود نافذته .

ويقوم البرنامج بتحليل الرسالة ثم يتخذ القرار الذي يراه مناسباً لهذا الحدث وبعد أن ينتهي من هذا الحدث تعود السيطرة إلى النظام .

ومقصود بالبرمجة الميسرة بالأحداث إذا ضغط على الزر كذا ففعل كذا وهكذا.

أن البرمجة الميسرة بالأحداث تؤدي إلى تجزئة البرنامج إلى عدة أجزاء كل منها يستجيب إلى حدث معين ، فتقوم بكتابة شفيرة كل جزء بشكل مستقل .

لغات البرمجة :

هناك عدة لغات للبرمجة منها :

١- visual Basic
٢- visual C++
٣- JAVA
٤- HTML
٥- Pascal

Visual BASIC

مقدمة عن البرنامج

برنامج مقدم من شركة Microsoft مطور عن البرنامج القديم BASIC وبإضافة الصورة إليه وأصبح يعمل على نظام Windows ، يقوم برمجة وتصميم البرامج و Visual BASIC من لغات البرمجة الميسرة بالأحداث ، ويعتمد على تجزئة البرنامج إلى أجزاء تنفذ عند وقوع الحدث ، ولقد ظهر Visual BASIC لأول مرة في عام ١٩٩١ م تم تطوره إلى أن أصبح Visual BASIC 6 .
هذه البرمجة سهلة وبسيطة ، ويكمن أن تصميم أي برنامج يخطر على بالك في Visual BASIC ، ولا تسهون بها فيها عظيمة وهي بنسبة لي أعظم برنامج رأيته في حياتي.

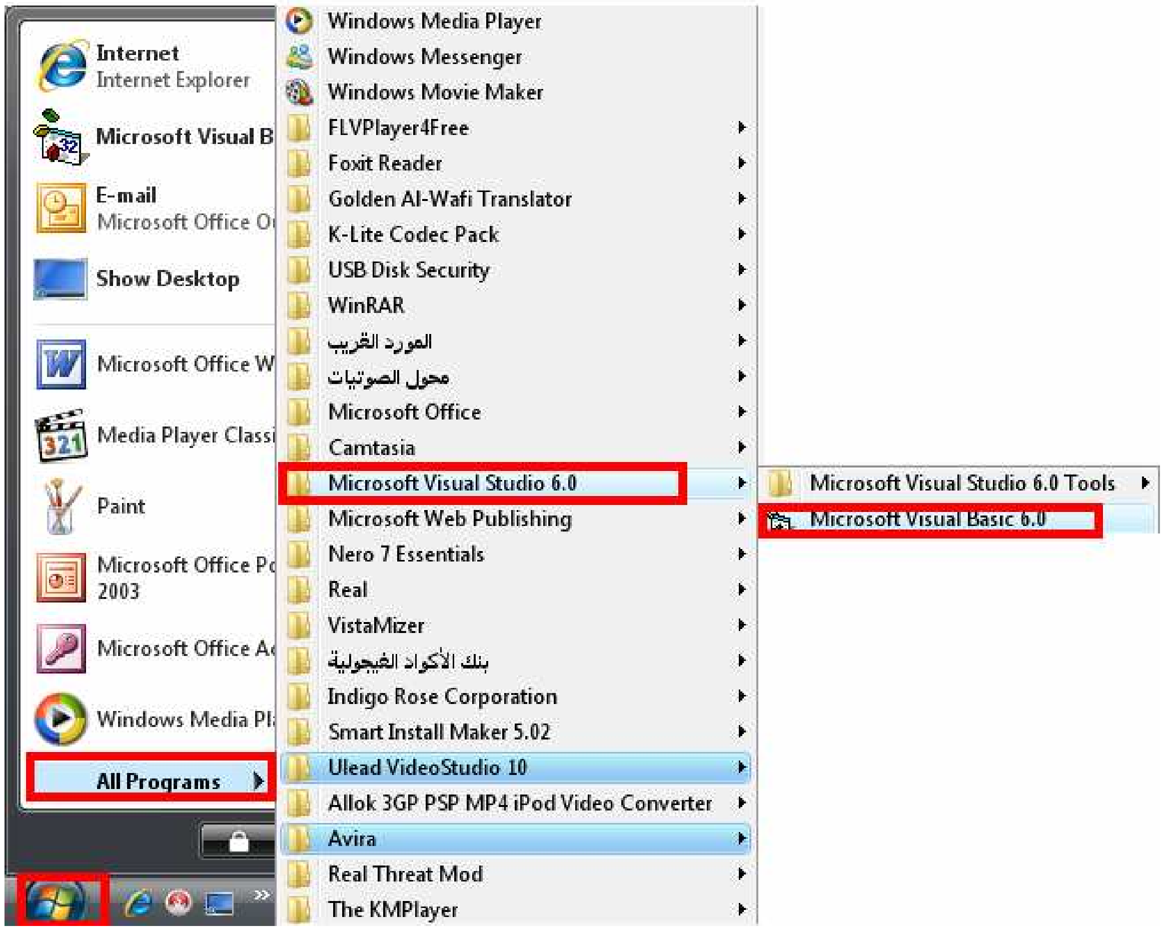
تنصيب البرنامج

عملية تنصيب Visual BASIC 6.0 عملية سهلة جداً كتنصيب أي برنامج تطبيقي .
تأتي نسخة Visual BASIC مع مجموعة لغات أخرى تقدمه Microsoft على اسطوانة واحدة وتأتي معه مجموعة لغات (يمكن شراء هذه الاسطوانة من أي مركز للحاسوب) ، اسم الاسطوانة Microsoft Visual Studio ، وهذه أسماء اللغات الأخرى :

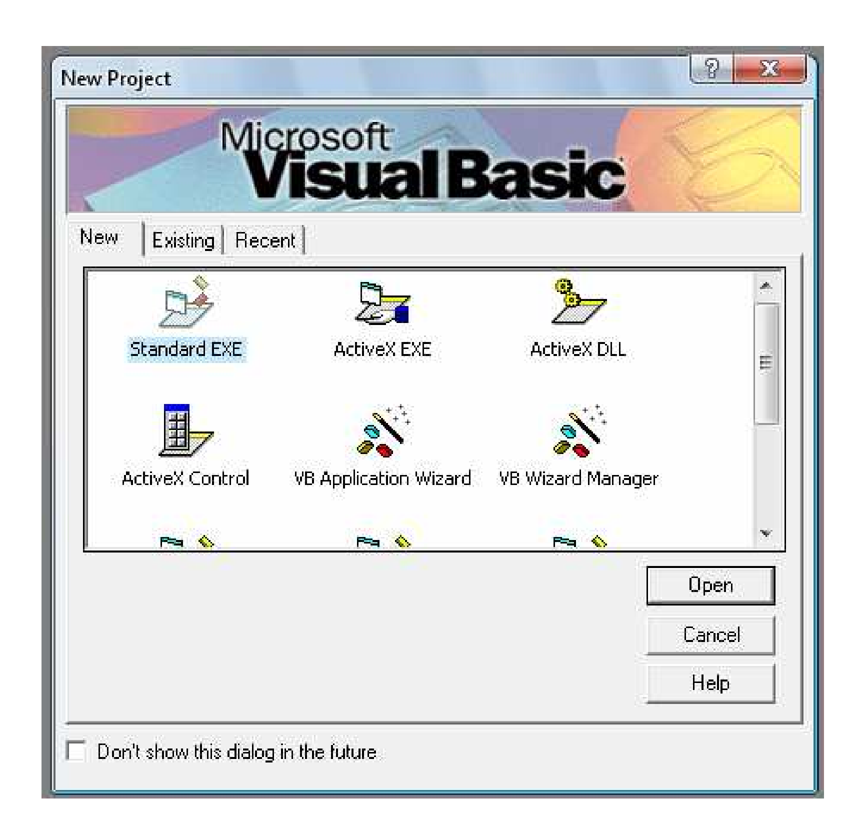
Microsoft Visual Basic 6.0
Microsoft Visual C++ 6.0
Microsoft Visual J++ 6.0
Microsoft Visual FoxPro 6.0
MSDN

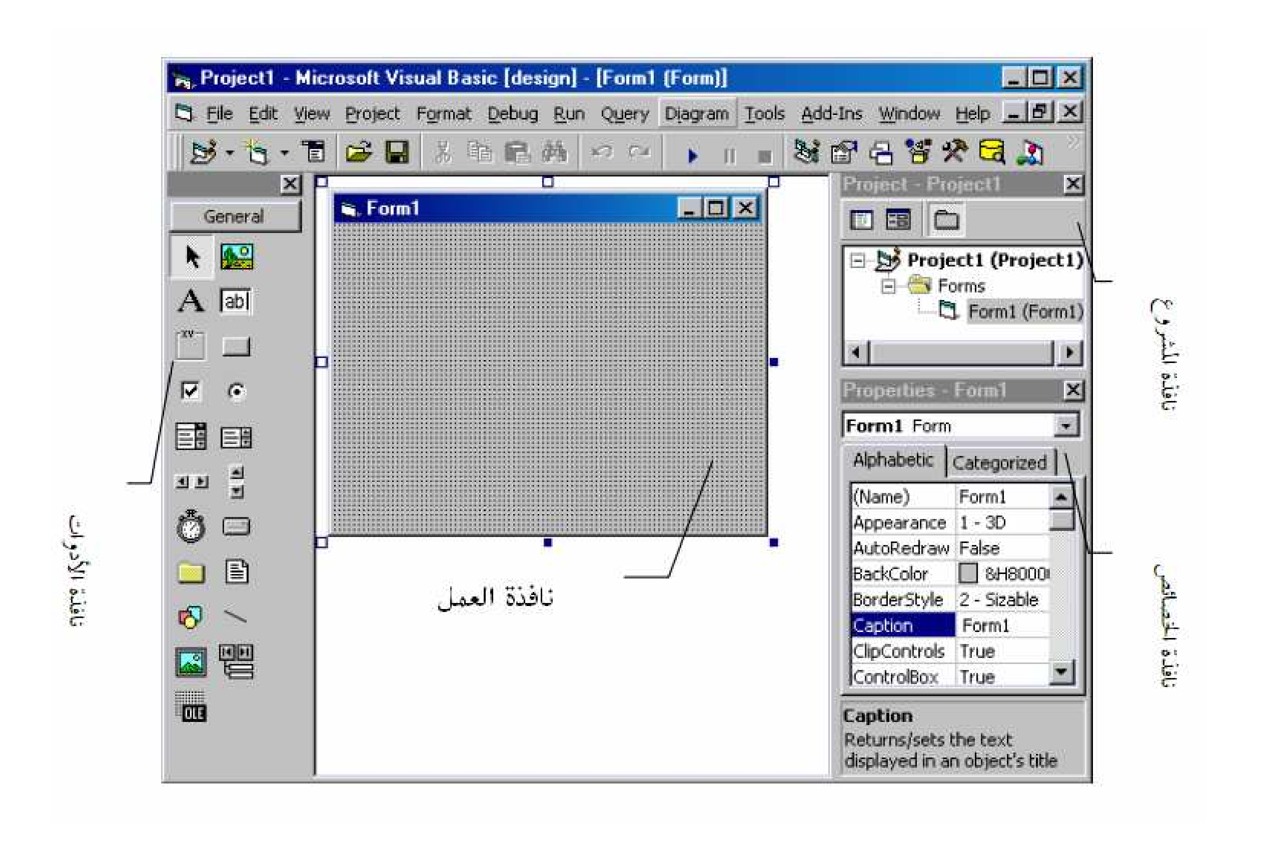
تشغيل البرنامج

بعد تنصيب البرنامج ، يمكنك تشغيله من أبدأ (start) ثم كافة البرامج (all programs) ثم (Microsoft Visual Studio 6.0) ثم (Microsoft Visual Basic 6.0).
أو بوجود اختصار على سطح المكتب.



عند تشغيل البرنامج سوف تظهر لك لائحة قم باختيار (standard EXE) ثم اضغط موافق.


New Project
Microsoft Visual Basic
New
Existing
Recent
Standard EXE
ActiveX EXE
ActiveX DLL
ActiveX Control
VB Application Wizard
VB Wizard Manager
Open
Cancel
Help
Don't show this dialog in the future

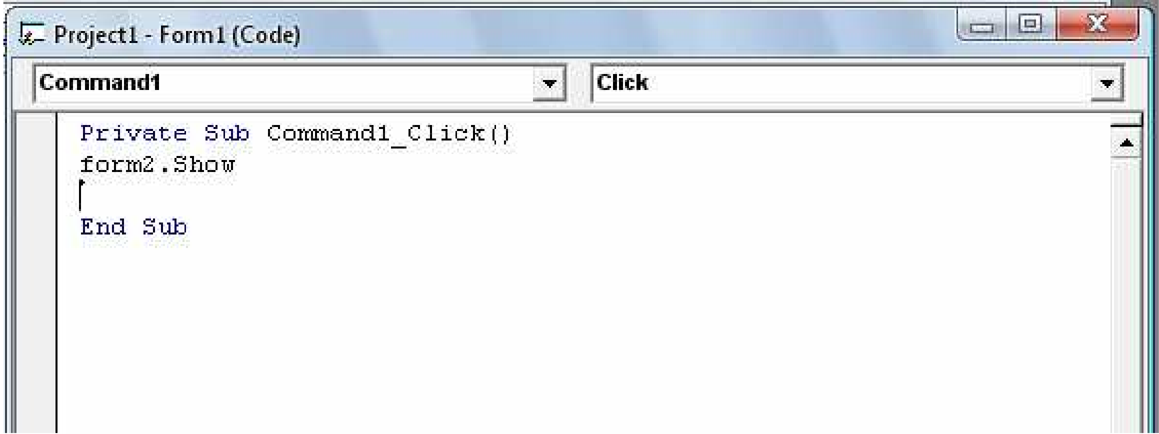

Project1 - Microsoft Visual Basic [design] - [Form1 (Form)]
File Edit View Project Format Debug Run Query Diagram Tools Add-Ins Window Help
General
Form1
Project - Project1
Project1 (Project1)
Forms
Form1 (Form1)
Properties - Form1
Form1 Form
Alphabetic
Categorized
(Name) Form1
Appearance 1 - 3D
AutoRedraw False
BackColor &H8000
BorderStyle 2 - Sizable
Caption Form1
ClipControls True
ControlBox True
Caption
Returns/sets the text displayed in an object's title
نافذة الأدوات
نافذة العمل
نافذة المشروع
نافذة الخصائص

الأدوات واستخدامها

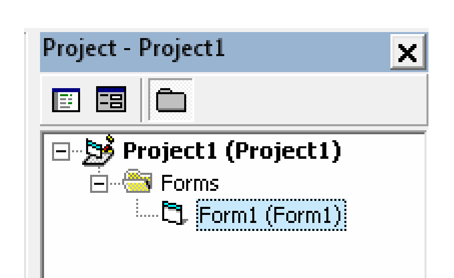
شكل الأداة	الاسم الشائع	اسم الأداة	وظيفة الاستخدام واستخدامها
	Picture Box	خانة الصورة	عرض الصورة أو لوحة الرسم
A	label	أداة العنوان	عرض النصوص الثابتة
abl	Text box	أداة العنوان	طلب معلومات من المستخدم أو عرض المعلومات
xy	frame	الإطار	وعاء لباقي الأدوات
	Command Button	زر الأوامر	ينقر عليه المستخدم لتنفيذ أمر معين
	Check Box	خانة التحقق	اختيار مجموعة من مجموعة
	Option Button	زر الخيار	عرض مجموعة خيارات لاختيار واحد
	Combo Box	القائمة المركبة	عرض قائمة من عناصر لاختيار احدها
	List Box	القائمة	تجمع بين صفات القائمة وصندوق النص، لأنها تمكن مستخدم بكتابة فيها
	H Scroll Bar	شريط التمرير الأفقي	استعراض محتويات القائمة أو نافذة
	V Scroll Bar	شريط التمرير العمودي	استعراض محتويات القائمة أو نافذة
	Timer	المؤقت	تنفيذ أوامر كل فترة زمنية محددة
	Drive List Box	قائمة الأقراص	عرض قائمة بالأقراص الموجدة في الجهاز
	Dir List Box	قائمة الأدلة	عرض قائمة بالأدلة الموجدة في القرص الحالي
	File List Box	قائمة الملفات	عرض قائمة بالملفات الموجودة في القرص الحالي
	Shape	أداة الأشكال	وضع الأشكال هندسية
	Line	أداة الخطوط	رسم الخطوط
	Image	أداة الرسم	عرض الصور
	Data	أداة قواعد البيانات	الدخول على قواعد البيانات

أجزاء البرنامج

١- كتابة الكود : ويتم أخراجه من الضغط المزدوج على الأدوات مثل (زر الأمر) ، ويتم فيه كتابة البرنامج ، مثل (انتقل إلى Form الثاني ....الخ)وهذه صورة عنه :



٢- نافذة الأدوات : وهي برامج جاهزة للاستخدام ، تكفل ببرمجيتها مبرمو جوا البرنامج ، وهي توفر الوقت وجهد ، تم شرح هذه الأدوات وفوائدها في الجدول السابق ، ويتم الإدراج بنقر المزدوج على هذه الأدوات.



٣- نافذة المشروع : ربما مرت بك كلمة مشروع وتعني ارتباط مجوعة ملفات مع بعضها البعض وهنا يتم ربط (Forms) مع بعضهم بعضا ،وتحوي على أسمائهم واسم المشروع .

٤- نافذة الخصائص : لتعديل خصائص الأدوات وسوف نتعرف على فائدة من خلال التطبيقات القادمة.
٥- نافذة البرنامج : والتي يقصد بها (Form) والتي يتم وضع الأدوات عليها .
٦- النافذة الرئيسة (VB) : وهي تي يتم عليها جميع العمل ، وتكون فيها جميع النوافذ ، ويستغرب البعض لماذا وضعتها في الأخير ، لأن من يعمل على برنامج لا يهتم بها كثيراً ولا تحتاج إلى الشرح .

كتابة البرنامج الأول

تحتاج في هذا البرنامج إلى :

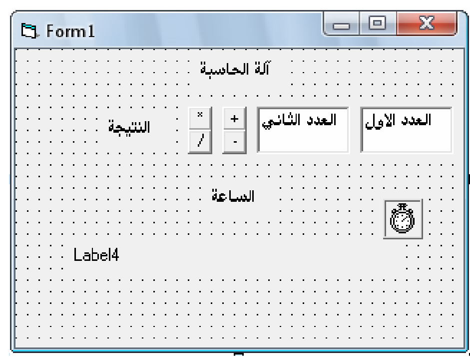
العدد	الاسم
٢	Text box
٤	label
١	Timer
٥	Command
٢	Frame

هذا البرنامج عبارة عن آلة حاسبة بسيطة + ساعة يظهر فيها الوقت والتاريخ ، الفائدة من هذا البرنامج هو تعلم وضع الأدوات وكتابة البرنامج ، ثم تجريبه ، ثم حفظه على امتداد البرنامج ، ثم تحويله إلى برنامج خاص بصيغة (EXE) بحيث يعمل على جميع الأجهزة بدون VB .

* طريقة عمل :

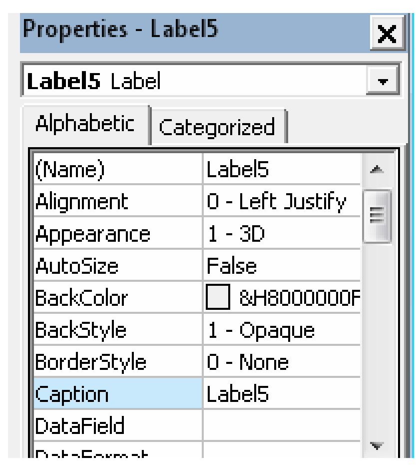
١ـ ضع الأدوات التي تطلبت منك سابقاً بضغط المزدوج لإظهار الأداة في Form بضغط المزدوج يتم أظهار أداة واحدة لذا يجب تكرار العملية للوصول إلى العدد المطلوب .

٢ـ ألان بعد وضع الأدوات من شريط الأدوات ، قم بتنسيق المناسب ، لتنسيق الحجم عليك وضع السهم على زاوية من زواياه ثم قم بتكبير أو التصغير أنظر إلى الشكل التالي ثم قم بتنفيذه :



٣ـ ستستغرب كيف قم بتسمية هذه الأدوات ن قمت بذلك عن طريق شريط الخصائص وسوف اشرح الان لك وظائف وطريقة التعديل على شريط الخصائص :

ـ تعديل على خصائص ، لنفرض أن نغير ما هو مكتوب (label 5) ونريد تسمية العنوان (بسم الله الرحمن الرحيم) :



نقوم بضغط على (label 5) ثم نذهب إلى شريط الخصائص و نختار (caption) ستجد (label 5) قم بتغير كلمة (label 5) وسميها (بسم الله الرحمن الرحيم) كما في الصورة (Caption بسم الله الرحمن الرحيم) وألان سأشرح لك بعض الخصائص :

هناك خصائص أخرى سوف تتعرف عليها لاحقاً مع استخدام الأدوات.

الخاصية	شرحها
name	لتغير اسم في كود البرمجة
Back color	لتغير لون الخلفية
caption	تغير عنوان
font	تغير حجم الخط ونوعه

Froe color	تغير لون الخط
Text	تغير عنوان text في أداة Text
Icon	تغير أيقن الملف في form
Picture	تغير أو إضافة صورة

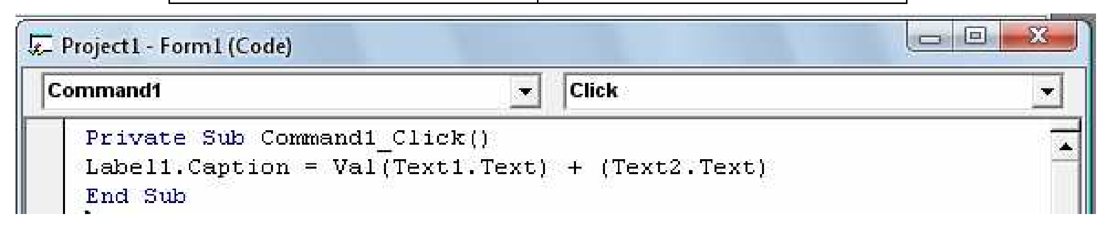
٤- ألان علينا كتابة كود البرنامج ، و لإظهار كود البرنامج عليك الضغط المزدوج على الأداة التي تريد كتابة الامر وإليك كود مع شرح :

أ- الجمع (+) والذي اسمه (command 1) ضع هذا الكود فيه

```
Label1.Caption = Val(Text1.Text) + (Text2.Text)
```

حيث أن :

Command 1	الجمع (+)
Label 1	النتيجة
Text 1	العدد الأول
Text 2	العدد الثاني



- ملاحظة : بعد اسم الأداة هناك فعل خاص بها مثلاً (label) فعله (Caption) أي عنوان ويكون في البرمجة كتب الأداة ثم نقطة (.) وإليك المثال (Label1.Caption) ويجب كتابة رقم الأداة .

ب- عليك كتابة بقية الأوامر :

```
Private Sub Command1_Click ()
Label1.Caption = Val(Text1.Text) + (Text2.Text)
End Sub

Private Sub Command2_Click ()
Label1.Caption = Val(Text1.Text) - (Text2.Text)
End Sub

Private Sub Command3_Click ()
Label1.Caption = Val(Text1.Text) * (Text2.Text)
End Sub

Private Sub Command4_Click ()
Label1.Caption = Val(Text1.Text) / (Text2.Text)
```

```
End Sub
```

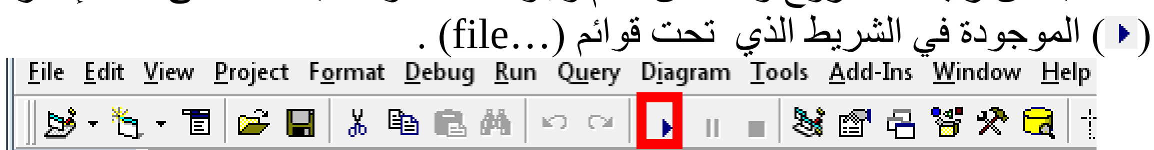
حيث أن

جمع (+)	Command 1
طرح (-)	Command 2
ضرب (*)	Command 3
قسمة (/)	Command 4

- قمنا ألان من الانتهاء من آلة الحاسبة وسوف نكمل عمل الساعة
٥- اضغط على المؤقت ضغطاً مزدوج ثم اكتب الكود التالي :

```
Label4.Caption = Now
```

حيث أن (label 4) هو مكان إظهار الوقت والتاريخ
٦- ومن خصائص المؤقت غير خصية (Interval) من صفر إلى (1000) .
٧- ألان لا بد من حفظ المشروع وذلك عن طريق ملف (file) ثم اختر (save project) ثم تظهر لك لائحة حدد مكان الحفظ واسمه ثم موافق
٨- لا بد من رأيت المشروع وتأكد من عدم وجود أخطاء وذلك بضغط على هذه الإشارة (▶) الموجودة في الشريط الذي تحت قوائم (file…) .



تحويل المشروع إلى برنامج (EXE)

ألان قمت بتصميم البرنامج وما بقي عليك هو عه
حاجة VB ، يقدم برنامج نظام التحويل عن طريق
- اذهب إلى ملف (File) ثم اختر roject1.exe
البرنامج وقم بتسميته ، ثم موافق ، وبذلك تم خلق

بعض اكواد البرامج

ألان قد أنهيت لك شرح أساسيات البرنامج ، أنت ألان ق
المتواصل سوف تتمكن على عمل البرامج المعقدة مثل
ربط قواعد البيانات وتعلم جملة If وغيرها من الجمل
وإليك بعض الاكواد :

```
Private Sub Command1_Click()
text1.Text = "السلام عليكم"
End Sub
Private Sub Command2_Click()
Text2.Text = Date
End Sub
Private Sub Command3_Click()
Text3.Text = Time
End Sub

Private Sub Command4_Click()
Text4.Text = Date & Time
End Sub
Private Sub Command5_Click()
Command5.Caption = "أنت حلو"
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
Text1.Text = Text1 - 1
End Sub
Private Sub Command3_Click()
Text1.Text = Text1 + 1
End Sub
Private Sub Command4_Click()
Label1.Left = Label1.Left + 50
End Sub
Private Sub Command5_Click()
Label1.Left = Label1.Left - 50
End Sub
Private Sub Command6_Click()
Label1.Top = Label1.Top - 100
End Sub
Private Sub Command7_Click()
Label1.Top = Label1.Top + 100
End Sub

Private Sub Command8_Click()
Form2.Show
Form1.Hide
End Sub

Private Sub Command9_Click()
Form3.Show
Form1.Hide

End Sub
```

```
Private Sub Check1_Click()
If Check1.Value = 0 Then
Timer1.Enabled = False
End If
If Check1.Value = 1 Then
Timer1.Enabled = True
End If
End Sub
Private Sub Timer1_Timer()
Form2.BackColor = QBColor(Rnd * 15)
End Sub
Private Sub Timer2_Timer()
Label1.Caption = Label1.Caption + 1
If Label1.Caption = 20 Then
End
End If
End Sub
```

الخاتمة

ها قد وصلت إلى درجة انك قادر على تحليل البرنامج ، وتصميم البرنامج الذي تريده ، بالنسبة إلى أوامر فسوف تتعرف عليها من خلال فك الاكواد ، ولا تعتمد على هذه الاكواد بل عليك البحث عن الاكواد أخرى أقوى وأفضل لتحقيق برنامج قوي وسوف تتعرف على ميزات هذا البرنامج من خلال كتب عملاقة في تعليم (Visual Basic) تصل إلى ألاف الصفحات منها العربية والأجنبية ، فهذا البرنامج يحتاج إلى سنوات لكي تتعلمه ، هناك تخصص كامل في برمجة (Visual Basic) وأنصحك بقراءة كتاب (فيجوال بيسك للجميع) فهو مفيد جداً وهو من اكبر وأفضل الكتب العربية في شرح (Visual Basic) ، والسلام مسك الختام .

انتهت الوحدة الرابعة
الوحدة الخامسة

الانترنت

مفهوم الانترنت وتاريخه

الانترنت : هي الشبكة العالمية الرقمية توصل ملايين الأجهزة الحاسوبية مع بعضها البعض.
تقدم الشبكة العالمية مجموعة من منوعة من المعلومات مثل (الأبحاث العلمية ، الخدمات ،الفيديو ، خدمات الاقتصادية والسياسية وثقافية وغيرها من مئات المعلومات .
يتم التوصيل مع الشبكة العالمية عن طريق شركات محلية تقوم بربط أجهزة الداخلية مع الشبكة العالمية مثل شركة (orange Jo) في الأردن ...الخ .
وجد الانترنت لأول مرة في أمريكا وكان هدفه عمل شبكة تنقل البيانات من شركة إلى أخرى ، ثم تم تطويرها وربط الجامعات مع بعضها ثم مع المكتبات ثم ربط المؤسسات جميعها مع بعضها البعض في الدولة ثم ربط دولة مع دولة إلى أن تم ربط جميع أجزاء العالم مع بعضه البعض .

تعريف الشبكة العالمية WWW

هو نظام لاسترجاع المعلومات واسع النطاق ومتشعب الوسائط يتيح الوصول الى عالم واسع من الوثائق

من ميزاتها :
سهلت إيجاد المعلومات على الإنترنت
وضعت طريقة موحدة للتوصل إلى المعلومات ومشاهدتها
لأن محتواها يزين بالرسوم والصور بازدياد
لأن متصفح الشبكة سهل التشغيل

مكونات الشبكة العالمية WWW

نظام المستفيد/الخادم

- المتصفح يتخاطب مع خادم الشبكة

نظام المخاطبة (العنوان الإلكتروني على الشبكة **URL**)

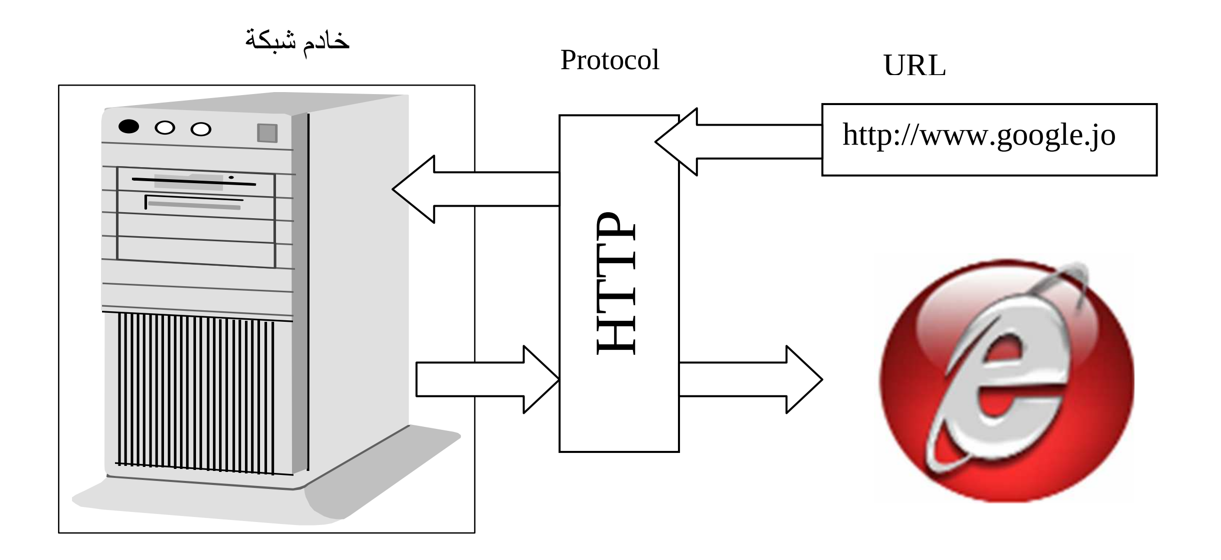
- لتحديد مكان الوثائق والملفات والبرامج ... الخ

بروتوكول الشبكة

- بروتوكول إرسال النص المتشعب (HTTP)
- يستخدم للانتقال بسرعة من صفحة إلى أخرى

لغة ترميز النصوص التشعبية (**HTML**)

- مجموعة من الأوامر التي تصف شكل الوثيقة
- لغة الترميز المستخدمة للشبكة
- يفك المتصفح رموزها ويظهرها



تطبيقات الإنترنت

المتصفحات: لاستعراض صفحات الإنترنت

البريد الإلكتروني **Email**: لارسال واستقبال الرسائل الإلكترونية

بروتكول ارسال الملفات **FTP**: لتنزيل وتحميل مختلف أنواع الملفات

يوزنت **Usenet (Newsgroups)**: يتم من خلالها مشاطرة المعلومات ومتاحة لأي شخص

Telnet: طريقة للاتصال كانت تستخدم قبل ظهور الشبكة العالمية

Gopher: أول تطبيق للانترنت، نادرا ما يستخدم حاليا ولكنه كان له أثر كبير في تطور الإنترنت

مستلزمات الاتصال بالإنترنت

الإجهزة
جهاز كمبيوتر
مودم

البرامج
متصفح Internet Explorer
متصفح Netscape

مزود للخدمة
شبكة مايكروسوفت MSN، أمريكا أون لاين، أو مزود محلي.
اتصال عن طريق الشبكة الداخلية LAN

متصفح Internet Explorer

يتم تنصيب هذا البرنامج مع نظام التشغيل (windows XP) ، في هذا الشرح سوف أبين لك شرح ميزات هذا البرنامج وكيف تتعامل معه

- تشغيل البرنامج :

يتم تشغيل البرنامج بضغط على ابدأ (start) ثم اختر من هذه القائمة (Internet) .

- أهم أعدادات هذا البرنامج :

١- اذهب إلى ابدأ (start) ثم اضغط بزر الأيمن للفأرة على (Internet) ثم اختر من القائمة (internet properties) .

٢- ستظهر لك قائمة ، وإليك شرح اعدادتها .



١- في هذا الفراغ ضع عنوان الموقع الذي تريد أن يفتح عندما تدخل إلى المتصفح .

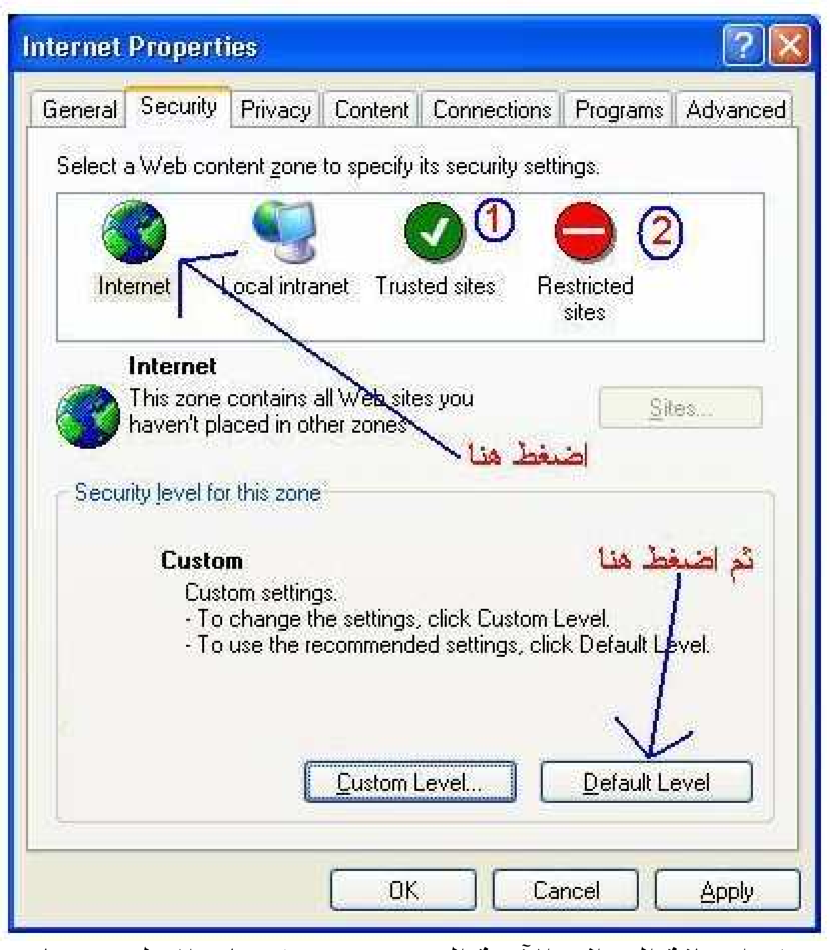
٢- هذا الخيار لكي يتفتح المتصفح صفحة فارغة عند تشغيله .

٣- لمسح ملف (cookies)

٤- لمسح ملفات الانترنت المؤقتة

٥- لمسح جميع المواقع التي زرتها سابقاً

شرح الخيار (Security) :



١- إضافة المواقع الآمنة التي تريد تصفحها ٢- لمنع زيارة المواقع الغير أمنة .

- كتابة الموقع وشرح أهم الأزرار:

عند تشغيل متصفح الانترنت لا بد من كتابة الموقع الذي تريد زيارته ، وهناك مكان مخصص لكتابة الموقع وهو (Address http://) وبعد كتابة اسم الموقع تضغط من لوحة المفاتيح (Enter) أو (Go).

وهذه جدول يبن شرح بعض الأزرار:



الزر	شرحه
	الصفحة السابقة أو التالية
	تحديث لصفحة
Favorites	صفحات المفضلة
	فتح الموقع عند تشغيل المتصفح
	لإرسال رسالة عن طريق الايمل

بعض المواقع العالمية :

www.google.jo
www.yahoo.com
www.msn.com
www.jordan.jo

عمل (e-mail) على (yahoo)

قم بدخول إلى الموقع :

http://mail.yahoo.com

قم باختيار (sign up now)





Activate Yahoo! Mail: ☑ Create your free Yahoo! email address for this ID and begin using Yahoo! Mail.

If you forget your password or need help with your account, you'll need to confirm the following information:

هنا تختار سؤال الأمان

Security Question: [Select a Question to Answer]

Your Answer: هنا تختار الأجابة

تاريخ الميلاد Birthday: [Select One] , (Month DD, YYYY)

Alternate Email: البريد البديل

Account notices will be sent to this email address, including new password requests.

الأسم الأول الأسم الثاني

First Name: Last Name:

Language & Content: English - United States اللغة ضعها انجليزية

كود البريد ZIP/Postal Code: Gender: — الجنس

قم بأختيار اي خيار Industry: [Select Industry] الصناعة

Title: [Select a Title] العنوان قم بأختيار اي خيار

Specialization: [Select a Specialization] التحصص اختر اي خيار

☑ Send me special offers, promotions, and research surveys from selected Yahoo!

☑ Send me special offers, promotions, and research surveys from selected Yahoo! partners through Yahoo! Delivers.

Interests (optional):

☐ Entertainment ☐ Business ☐ Shopping
☐ Home & Family ☐ Computers & Technology ☐ Sports & Outdoors
☐ Health ☐ Personal Finance ☐ Travel
☐ Music ☐ Small Business ☐ Sweepstakes & Free Stuff

اهتماماتك اختر اي وحدة فقط لكي لاتنزعج بالرسائل

Enter the word as it is shown in the box below.

better

قم بنسخ الكود نفسة ووضعة في المربع التالى

ثم اضغط على استكمال → Submit This Form

- ملاحظة : ربما يظهر لك موقع رسالة بأن هذا الاسم موجود مسبقاً فعليك تغيره سيعطيك عدة خيارات من الأسماء أو اكتب الاسم غير السابقة

تم نقل عمل (E-mail) من مكتبة المشاغب ولم يكن لي عمل في عمل (e-mail)، من عمل عبد العزيز . انتهت الوحدة الخامسة .

الوحدة السادسة

أنظمة التشغيل

أنظمة التشغيل

هي مجموعة من البرامج تقوم على تشغيل الحاسوب من أشهر هذه البرامج (Doc , windows) ، مقدمة من شركة (Microsoft) ، استخدم في الماضي نظام التشغيل (Doc) ومع مرور الزمن تم خلق نظام تشغيل (windows) ،وتم في هذا النظام وضع الصورة وصوت ، لهذا تنتشر في العالم بسرعة وأصبح الإقبال على شراء أجهزة الحاسوب لم تقدم معها نظام (windows) الذي يقبل بوجود الصور وصوت والألعاب وفيديو ...الخ من ميزات وسهولة التعامل معه بحيث أنه في هذا النظام لا تحتاج إلى كتابة الأوامر بل عليك فقط الضغط على ما تريده .

نظام Windows

- أطلق أول نظام ويندوز عام ١٩٩٥وسمي بـ Windows 95 ولم يحتوي على ميزات كثيرة ثم أطلق Windows 98 وكان له العديد من الإصدارات ثم windows Me وكان الأفضل في عصره ثم Windows 2000 ثم windows NT وفي النهاية تم صنع Windows XP والذي عاش فترة طويلة من الزمن في الاستخدام تقريباً من عام ٢٠٠١ إلى ٢٠٠٧ إلى أن تم بدء العمل إلى windows Vista ، ولكن النظام الذي ما زال يستخدم إلى هذا الوقت هو windows XP لأنه الأفضل والأقل مشاكل وجميع البرامج القديمة وحديثة تعمل عليه ، وتم صنع عدت إصدارات من هذا النظام مثل (الإصدار الأول والثاني وثالث) ويعد الإصدار الثاني الأكثر استخداماً .
- أما بنسبة إلى الأنظمة الحديثة ، مثل نظام Vista فقد امتاز إلى الجمال وروعة في التصميم لكنه يحتاج إلى مواصفات عالية لكي يعمل على الأجهزة ، لذا لم ينتشر بسرعة بين الناس ، ويعد الإصدار الأحدث من نظام XP ثم تم صنع نظام الجديد ومازال في النسخ التجريبية وهو (7) Windows seven وهو الأحدث بعد نظام Vista ولكن لم يتم الانتهاء منه بشكل تام مع قوته الرائعة وشكله الجميل ولكن يحتاج إلى مواصفات عالية .
- سوف اشرح لك عن نظام XP لأنه الأكثر استخداماً .

Windows XP

خصائص هذا النظام :

١- التوافقية فهو متوافق مع أنظمة الملفات التالية :
NTFS5,NTFS4,FAT16,FAT32كما أنه متوافق مع أغلب البرامج المكتوبة لأنظمة MSDOS,WIN98,NT :وبعض برامج OS/2 و POSIXكما أنه يعمل في البيئات الشبكية لأنظمة أخرى مثل يونيكس و نوفيل .

٢- يعمل هذا النظام مع أغلب المعالجات الحديثة من عائلة x86 لإنتل و Amd و هناك نسخ تعمل مع معالجات من عائلات أخرى لشركات أخرى.كما تتوفر نسخ من ويندوز XP و Windows.NET من فئة ٦٤ بت و قد أعدت خصيصا لتدعم معالج إيتانيوم الجديد من شركة إنتل و الذي يعتبر المعالج الأول الذي تنتجه إنتل من فئة ٦٤ بت .

٣- يدعم ويندوز XP تقنية (SMP symmetric multiprocessing توزيع معالجة البرامج على أكثر من معالج) بينما يوفر نظامي (Windows.NET (Advanced Server و (Windows.NET Datacenter Server) بالإضافة إلى ذلك دعم لتقنية (COW Cluster Of Workstations) .

٤- نظام الأمان فيه متطور و يتفوق على أي ويندوز آخر .

٥- يوفر ويندوز XP قدرات شبكية مدمجة في نظامه تسمح له بالاتصال مع مختلف أنواع الأجهزة بفضل الطيف الواسع من بروتوكولات الاتصال التي يدعمها .

٦- في هذا الويندوز يصبح انهيار النظام شبه مستحيل نتيجة لتماسكه الشديد الناتج عن عزل نواة النظام عن التطبيقات و قدرته العجيبة في التعامل مع الذاكرة و خصوصا عند استخدام نظام الملفاتNTFS .

٧- يدعم هذا النظام جميع لغات العالم تقريبا بما فيها العربية دون الحاجة لشراء نسخة خاصة و ذلك بفضل دعمها لمقياس ISO Unicode أما في حالة الرغبة في تعريب قوائم الويندوز لابد من شراء نسخة معربة أو استخدام ARABIC LANGUAGE PACKلتعريب النسخة الإنجليزية .

٨- تتمتع ويندوز XP بمقدرة فريدة على توفير الدعم لأي أجهزة حديثة أو إضافات مستقبلية و ذلك ناتج عن التطوير الكبير في نواة النظامHAL .

إصدارات Windows XP

١- Windows XP Professional) إصداران ٣٢بت و ٦٤ بت)، و ستحل محل ويندوز ٢٠٠٠ بروفيشينال و هي تدعم الأجهزة التي تحتوي على معالجين بالإضافة إلى دعمها للأجهزة التي تحتوي على معالج واحد .

٢- Windows XP Personal) إصداران ٣٢بت و ٦٤ بت).و ستحل محل WIN9x،و تختلف عن النسخة الأولى بغياب دعم SMP أي أنها تدعم معالجا واحدا فقط .

٣- Widows.NET Server) إصداران ٣٢بت و ٦٤ بت)،وستحل محل ويندوز ٢٠٠٠ سيرفر و تدعم حتى ٤ معالجات .

٤- Windows.NET Advanced Server) إصداران ٣٢بت و ٦٤ بت) ،،وستحل محل ويندوز ٢٠٠٠ أدفانسد سيرفر و تدعم حتى ٨ معالجات بالإضافة لدعم تقنيةCOW .

٥- Windows.NET Datacenter Server) إصداران ٣٢بت و ٦٤ بت) ،،وستحل محل ويندوز ٢٠٠٠ داتاسنتر سيرفر و تدعم حتى ٣٢ معالج بالإضافة لدعم تقنيةCOW .

٦- Windows NET Web server و يستخدم كمزود ويب .

متطلبات XP

حسب وثائق ميكروسوفت تحتاج إلى معالج سرعته لا تقل عن ٢٣٣ ميجاهيرتز و ذاكرة لا تقل عن ٦٤ ميجابايت و مساحة فارغة من القرص الصلب لا تقل عن ١.٥ جيجابايت، و لكن لراحة مقبولة في العمل على هذا النظام يستحسن أن لا تقل سرعة المعالج عن ٥٠٠ ميجاهيرتز و أن لا تقل الذاكرة عن ١٢٨ ميجابايت و إذا كنت تعاني من تواضع مواصفات جهازك فبإمكانك تبسيط واجهة ويندوز XP و التخلي عن الجماليات الإضافية فيه لتوفير الذاكرة و قوة المعالجة و على العموم فأي جهاز نجح في تشغيل ويندوز ٢٠٠٠ فإن باستطاعته تشغيل ويندوزXP

تعتبر الويندوز XP من الأنظمة الشرهة في التهام الذاكرة لهذا فإن حجم ذاكرة ٥١٢ميجابايت لن يكون كثيرا لهذا النظام و لكنه ليس ملزم.و على أي حال فإن ويندوز XPيعمل بشكل رائع مع ٢٥٦ ميجابايت ما لم يتم تحميله بالكثير من البرامج و التطبيقات الملتهمة للذاكرة .

عند تفعيل جميع التأثيرات و الخواص الجمالية في الويندوز XP يلاحظ نوع من البطء بل و التوقف عن الاستجابة للحظات عند استخدام معالجات ضعيفة بغض النظر عن حجم الذاكرة ، كما أن هذه الحالة تحدث مع بطاقات العرض الضعيفة .

و لكن مع جهاز متطور بمواصفات راقية يتحول الويندوز XP إلى أسرع نظام تشغيل أنتجته ميكروسوفت.

تنصيب ويندوز XP

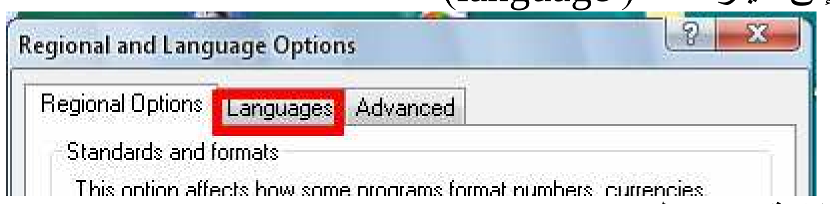
١- لتنصيب ويندوز XP قم بشراء قرص ليزري يحتوي windows XP SP2 Final
٢- ضع نسخة الويندوز في جهاز قم بإعادة التشغيل (عليك التأكد من أن قارئ (C-D) يعمل قبل القرص الصلب ، ستظهر لك رسالة تخبرك بأن (C-D) يحتوي على نظام (Boot) قم بضغط من لوحة المفاتيح (Enter) ستظهر لك بعد وقت قصير شاشة زرقاء في الأسفل سيتم فحص قطع جهازك ، يجب أن تنتظر لعدة دقائق .
٣- بعد ذلك تظهر لك رسالة تخبرك هل تريد تنصيب الويندوز اضغط على (Enter) يجب أن تنتظر بعض الوقت .
٤- بعد ذلك تظهر لك رسالة تخبرك عن شروط النظام اضغط (F8) بعد ذلك (إذا كان نظام القديم يعمل ستظهر لك رسالة تخبرك بإصلاح النظام قم بضغط على (Esc))
٥- بعد ذلك تظهر لك أسماء الأقراص الصلبة (C, D, E,….) قم باختيار القرص الذي تريده بضغط على حرف (L) ثم (Enter) بعد ذلك لن تجد اسمه قم بذهاب إليه وضغط حرف (C) ثم (Enter) ستجد اسمه قد عاد ثم اضغط (Enter) ثم تظهر لك رسالة ماذا تريد أن تختار من نوع الملفات وهل تريد عملة الفورمات سريعة أم لا قم بالاختيار المناسب لك ثم اضغط (Enter) وبذلك انتهى دورك في هذه اللوحة ، يرجى الانتظار إلى أن تتم عملية الفرومات وتنزيل البرامج الأساسية لتشغيل الويندوز .
٦- بعد الانتهاء وعمل إعادة التشغيل لا تضغط على أي زر من أزرار لوحة المفاتيح إلى أن تظهر لك شاشة زرقاء مكتوب عليها الوقت المتبقي (٣٩) باستثناء الكلام الباقي ، يجب الانتظارإلى الدقيقة (٣٣) ن سوف تظهر لك لوحة فيها خيار النظام
٧- إذا أردت إضافة اللغة العربية من هذه اللوحة يمكنك ذلك ولكن هناك طريقة أسهل من النظام سوف أخبرك عند الانتهاء من تنصيب النظام ، قم بضغط على كلمة (Next) ستظهر لك لوحة فيها خيار الاسم واسم مؤسسة قم بتسمية ذلك ثم أضغط على (Next) .
٨- ستظهر لك لوحة تطلب منك الرقم السري وهو مكون من ٢٥ حرفاً ورقم وهي كتالي (QW4HD-DQCRG-HM64M-6JGRK-8K83T)، ثم اضغط (NEXT) .
٩- تظهر لك لائحة جديدة تطلب منك نوع التوقيت قم باختيار نوع التوقيت وضغط على (NEXT) .
١٠- تظهر لك لائحة تخبرك هل تريد أن تضع باسورد قم بوضعه ثم اضغط على (Next) ، وبذلك تنهي من عملية التنصيب ، يرجى ألان تركه إلى أن يعيد الجهاز التشغيل (ملاحظة إذا كان لديك كرت انترنت سوف تظهر لك رسالة عند (٢٩) قم بضغط على (NEXT) مرتين)

١١- بعد إعادة التشغيل قم بإخراج (C-D) من الجهاز ، وبعد ذلك سوف تظهر لك بعض الإعدادات خاصة بك بعملها كما تشاء وبذلك تم خلق نظام تشغيل جديد من صنع يديك.

إدخال اللغة العربية إلى النظام :

١- اضغط على (start) ثم (control panel) ثم اختر (Regional and Language Options) .

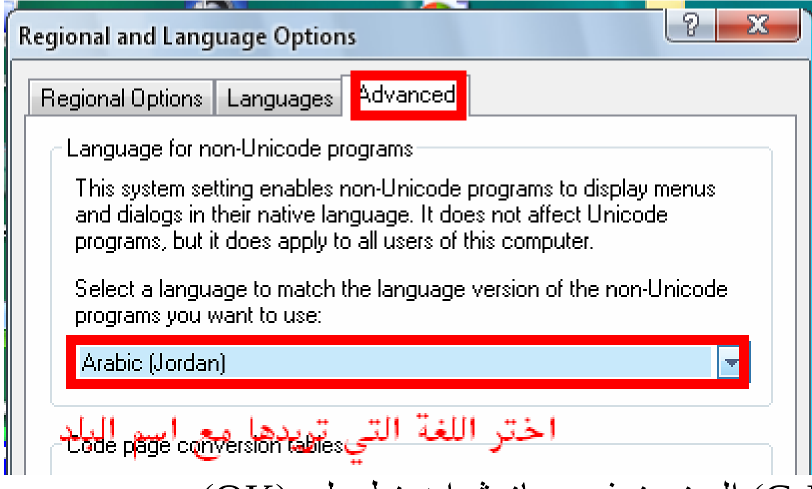
٢- اذهب إلى خيار اللغة (language)



٣- ضع علامة صح على نصين .

Install files for complex script and right-to-left languages (including Thai)
Install files for East Asian languages

٤- ثم اذهب إلى (advanced)واختر اللغة التي تريدها



٥- ضع (C-D) الويندوز في جهاز ثم اضغط على (OK).

٦- الرجاء الانتظار حتى الانتهاء ثم قم بإعادة التشغيل .

عمل مستخدم جديد

١- اضغط على (start) ثم (control panel) ثم اختر(User Accounts)

٢- اختر منها (create a new account)(Create a new account)

٣- قم بتسمية المستخدم الجديد ثم أختر (Next)

٤- ثم اختر (account create)(Create Account)، وبذلك تم عمل مستخدم جديد.

خيارات فى User Accounts

هذه بعض الإعدادات على User Accounts
قم بضغط على المستخدم الذي تريد وضع له باسورد مرتين وتظهر لك

What do you want to change about your account?



وضع باسورد



تغيير باسورد



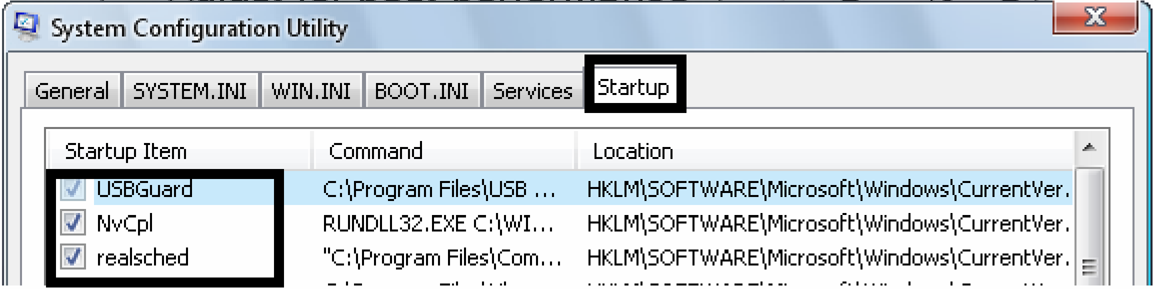
Administrator
Computer administrator

لتسريع واجهة عمل XP

- نعم تستطيع تسريع عمل واجهة ويندوز XP و لكنك ستضطر إلى التخلي عن الكثير من التأثيرات المرئية ، لعمل ذلك اذهب إلى control panel>system properties>advanced>performance واضغط على settings
- للحصول على أفضل أداء اختر Adjust for best performance أما إذا رغبت في إيقاف بعض التأثيرات و المحافظة على الباقي فاختر Custom ثم أزل الإشارة عن التأثيرات غير المرغوبة.
- لمزيد من التسريع اذهب إلى سجل النظام (start>run regedit) و هناك اذهب إلى HKEY_CURRENT_USER -> ControlPanel -> Desktop و غير قيمة المفتاح MenuShowDelay من ٤٠٠ إلى صفر أو أي قيمة أخرى حيث تمثل هذه القيمة الوقت الذي على الويندوز انتظاره قبل أن يفتح القوائم عند الإشارة عليها .
- كما من الممكن الذهاب إلى HKEY_CURRENT_USER -> ControlPanel -> Desktop -> WindowsMetrics وتغيير قيمة المفتاح MinAnimate من ٠ إلى ١ و هذا يلغي تأثير طي و استعادة النوافذ.

لعدم فتح برامج عند تشغيل الويندوز :

١- اضغط على (start) ثم (Run) ثم اكتب الامر (msconfig) .
٢- ادخل إلى (start up) وقم بحذف صح عن البرامج .



٣- اضغط على موافق (OK) ، ستظهر لك رسالة قم باختيار (restart)
٤- بعد إعادة التشغيل لن تجد البرامج ستفتح وستظهر لك رسالة قم بوضع صح ثم (ok)

اختصارات لوحة المفاتيح العامة فى ويندوز XP

CTRL+C النسخ.
CTRL+X القص.
CTRL+V اللصق.
CTRL+Z التراجع.
DELETE الحذف.
SHIFT+DELETE حذف العنصر المحدد بشكل دائم دون وضعه في سلة المحذوفات.
CTRL أثناء سحب عنصر ما نسخ العنصر المحدد
CTRL+SHIFT أثناء سحب عنصر ما إنشاء اختصار للعنصر المحدد.
F2 إعادة تسمية العنصر المحدد
CTRL+SHIFT مع أي من مفاتيح الأسهم تمييز كتلة من النص.
SHIFT مع أي من مفاتيح الأسهم تحديد أكثر من عنصر واحد في إطار ما أو على سطح المكتب، أو تحديد نص ضمن مستند.
CTRL+A تحديد الكل.
F3 البحث عن ملف أو مجلد.
ALT+Enter عرض الخصائص للعنصر المحدد.
ALT+F4 إغلاق العنصر النشط، أو إنهاء البرنامج النشط.
ALT+Enter عرض الخصائص للكائن المحدد.
ALT+مفتاح المسافة فتح القائمة المختصرة للإطار النشط.
CTRL+F4 إغلاق المستند النشط في البرامج التي تسمح لك بالتعامل مع عدة مستندات مفتوحة في نفس الوقت.
ALT+TAB التبديل بين العناصر المفتوحة.
ALT+ESC التنقل بين العناصر بالترتيب الذي تم فتحها به.
F6 التنقل بين عناصر الشاشة في إطار ما أو على سطح المكتب.
F4 عرض قائمة شريط العناوين في جهاز الكمبيوتر أو في مستكشف Windows.
SHIFT+F10 عرض القائمة المختصرة للعنصر المحدد.
ALT+ مفتاح المسافة عرض قائمة النظام للإطار النشط.
CTRL+ESC عرض القائمة ابدأ.
ALT+ الحرف المسطر في اسم قائمة ما عرض القائمة الموافقة
F10 تنشيط شريط القوائم في البرنامج النشط.
F5 تحديث الإطار النشط
ESC إلغاء المهمة الحالية.
SHIFT عند إدخال قرص مضغوط في محرك الأقراص المضغوطة لمنع القراءة التلقائية للقرص المضغوط.

طريقة تحديث النظام بكل المستجدات :

حمل هذا البرنامج و شغله على أي إصدار ويندوز متوفر لديك:
http://download.microsoft.com/downl...N-US/UpgAdv.exe

ثم اتبع التعليمات التي تظهر لك .

نسخ القرص المضغوط من دون برنامج نسخ :

١- ضع قرصا فارغا في محرك الأقراص المضغوطة.
٢- افتح My Computer ثم اذهب إلى الملفات التي تود نسخها و قم بتحديدها و من القائمة على الجهة المقابلة من نافذة My Computer تحت العنوان File and Folder Tasksاختر البند Copy the selected items و عندها يفتح مربع حوار النسخ و منه اضغط على محرك الأقراص المضغوطة ثم اضغط على.COPY
٣- الآن في نافذة My Computer انقر مرتين على محرك الأقراص المضغوطة و عندها سترى الملفات المطلوبة تحت العنوان Files Ready to be Written to the CDو من العنوان CD Writing Tasks اختر البند Write these files to CD.

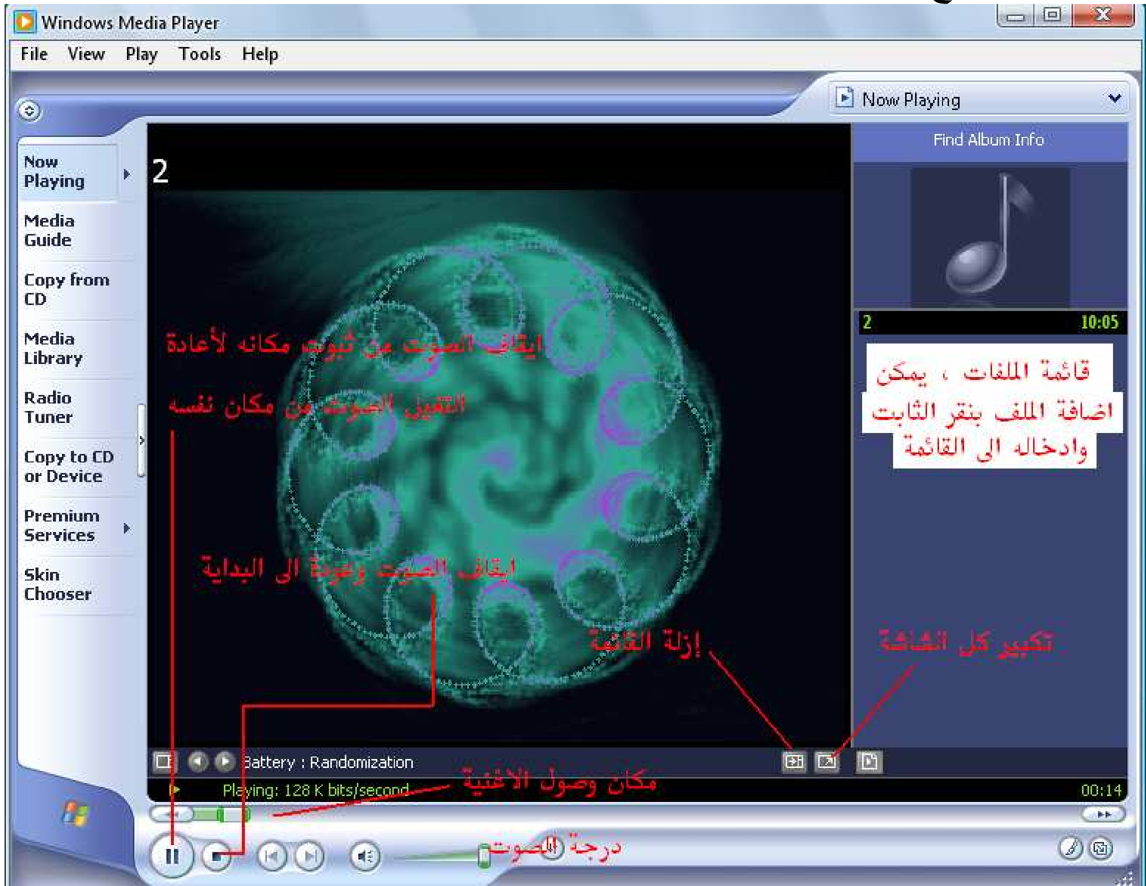
إضافة ملف إلى ابدأ Start

مثال برنامج الرسام
١- انقر فوق ابدأ(start)، ثم انقر فوق كافة البرامج(all programs).
٢- انقر فوق البرامج الملحقة(Accessories) وأشر إلى الرسام (paint).
٣- انقر بزر الفأرة الأيمن فوق الرسام ثم انقر فوق إضافة إلى القائمة ابدأ(pin to start Manu).
٤- انقر في أي مكان من سطح المكتب للخروج من القائمة ابدأ ثم اضغط على ابدأ ستجد برنامج الرسام .

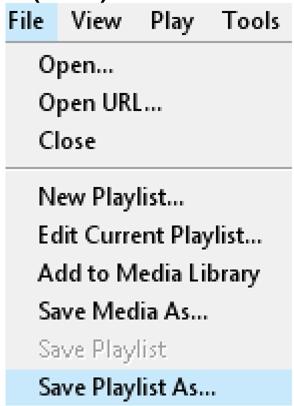
أسماء بعض البرامج التي يقدمها الويندوز :
١- الحاسبة ٢- الرسام ٣- الدفتر ٤- تسجيل الصوت ٥- المفكرة
ويقدم برنامجين آخرين ويعدان من أقوى البرامج وهما :
١- Windows Media Player
٢- Windows Movie Maker
سوف اشرح لكم برنامج Media player أما الثاني فقد شرحته في الوحدة الثانية .

Windows Media Player

- يشغل برنامج عدة صيغ خاصة بالصوت و الفيديو .
أما بنسبة إلى تشغيله فذلك عند الضغط على ملف صوت أو فيديو يتم فتح البرنامج ويعمل الملف الذي اخترته .
أعدادات البرنامج :



حفظ قائمة تحتوي عدد من الملفات :
اضغط على ملف ثم اختر(save play list As)
اختر مكان الحفظ واسم القائمة ثم اختر موافق (ok)



بعض الأوامر على (Run)

أوامر run

-1الامر (winipcfg) لمعرفة الـ ip الخاص بك

-2الامر (regedit) لفتح شاشة الريجسترى للويندوز

-3الامر (msconfig) اداة مساعدة ومنها ممكن توقف تشغيل اى برنامج اما الوندوز يبدا

-4الامر (calc) لفتح الالة الحاسبة

-5الامر (command) لفتح نافذة الدوس

-6الامر (scandisk) او (scandskw) الاثنين واحد وطبعا من اسمهم باين وظيفتهم

-7الامر (taskman) لمشاهدة كل اللى مفتوح ف التاسك بار (شريط المهام) والتحكم فيه

-8الامر (cookies) للدخول بسرعة على ملفات الكوكيز

-9الامر (defrag) باين من اسمه برضه هو ايه

-10الامر (help) وممكن برضه F1

-11الامر (temp) للوصول لفايلات النت المؤقتة

-12الامر (dxdiag) لمعرفة كل مواصفات جهازك وكل معلومات عنه (وهذا من وجهة نظرى اهم امر فيهم وما حد يعرفه الا قليل)

-13الامر (pbrush) لتشغيل برنامج البينت (الرسام)

-14الامر (cdplayer) لتشغيل برنامج السى دى بلير

-15الامر (progman) لفتح البروجرام مانجر

-16الامر (tuneup) لتشغيل معالج الصيانة للجهاز

-17الامر (debug) لمعرفة نوع كارت الشاشة

-18الامر (hwinfo /ui) معلومات عن جهازك وفحصه وعيوبه وتقرير عنه

-19الامر (sysedit) لفتح السيستم كونفيجريشن ايديتور (محرر تكوين النظام)

-20الامر (packager) لاستعراض برنامج تغيير الايقونات

-21الامر (cleanmgr) لتشغيل برنامج التنضيف

-22الامر (msiexec) معلومات عن حقوق البرنامج والشركة

-23الامر (imgstart) لتشغيل اسطوانة وندوز

-24الامر (sfc) لارجاع ملفات dll لو حصلها حاجة

-25الامر (icwscrpt) لنسخ ملفات dll

-26الامر (recent) لفتح الريسنت الخاص بك واستعراض الملفات اللى تم فتحها قبل كذا

-27الامر (mobsync) لفتح برنامج مهم جدا لتنزيل صحفحات النت وتصفحها خارج النت فيما بعد

-28الامر (Tips.txt) ملف مهم فيه اهم اسرار الوندوز

-29الامر (drwatson) لفتح برنامج دكتور واطسون لعمل فحص شامل على جهازك

-30الامر (mkcompat) لتغيير خصائص البرامج

-31الامر (cliconfg) للمساعدة ف شبكة الاتصال

-32الامر (ftp) لفتح (File Transfer Protocol بروتوكول نقل الملفات)

-33الامر (telnet) وهذا تابع اصلا لليونكس وبعد كذا دخلوه علي الوندوز عشان الاتصال بالسرفرات وخدمات الشبكات

-34الامر (dvdplay) وهذا موجود بس في الوندوز ميلينيوم وهذا لبرنامج بيشغل فيديو

انتهت الوحدة السادسة

الوحدة السابعة : تنصيب نظام كامل

تنصيب نظام التشغيل

نستنتج مما سبق في الواحدة السابقة بأن احدث وأفضل نسخة نظام تشغيل Windows XP SP2 Final ، ويمكنك شراء هذه النسخة من أي مركز حاسوب وتأتي مع النسخة برنامج تعريب واجهة النظام أي من اللغة الانجليزية إلى اللغة العربية

تنصيب برامج الصوت وفيديو

هناك برامج كثيرة تخصص في تشغيل الفيديو وصوت وسوف اعرض عليك أفضلها وأحسنها مع رقم إصدارها :

لتحويل صيغ الصوت وفيديو	**All To All Converter v4.0**
مشغل DVD	**Cyberlink Power dvd Deluxe V71M**
لتشغيل ملفات فيديو الانترنت	**FLVPlayer4Free 2.70**
تشغيل وتحويل ملفات الصوت وصورة	**Jet Audio Basic v7.0.5**
تشغيل جميع لواحق الفيديو وصوت	**K-Lite Codec Pack 3.70 full**
يختص في تشغيل ملفات الفيديو	**KM PLAYER**
مشغل لصوت وفيديو	**REAL PLAYE V11.0**
مختص في تشغيل ملفات الفيديو	**VLC PLUS Portable**

تنصيب برامج مهمة لكل مستخدم ويندوز XP

مهمة البرنامج	البرنامج
مضاد فيروس القوي	Avira _ antivirus
مشغل فلاش المشهور	Adobe Flash Player V9.0
قارئ الكتب الالكترونية	Foxit Reader 3.01120 Pro
القاموس المشهور	Golden Al-Wafi
لاقط فيروس (auto run) على فلاش ممورى	USB Disk Security 5.0.0.80
برنامج الضغط باللغة العربية	WinRAR 3.71 Arabic
برنامج النسخ المشهور	Nero 7.0
برنامج الشات	Skype 3.8
برنامج الشات الخاص بإيمل هوتمال	WINDOWS LIVE MESSENGER 9.0 FINAL
برنامج الشات الخاص بالياهو	Yahoo Messenger 9 Arabic
برنامج التصميم الخاص بالصور	Adobe Photoshop 7.0.1 ME
برنامج البرمجة الشهير	Microsoft Visual Basic 6.0
قاموس المشهور عربي-E ، E - عربي	Mawred

بالإضافة إلى برامج الأوفس (Microsoft Office) (2003,2007) ، يجب تنصيب أولاً (Microsoft Office 2007) ثم (Microsoft Office 2003).

تعريف الجهاز

وهذا الجزء الأهم في هذه الوحدة ، لأنه لا فائدة من هذه البرامج لأن معظم هذه البرامج لن تعمل ولا الألعاب أيضا وسوف تتعلم كيف تعرف الجهاز بنفسك .

- هناك طريقتان لتعريف الجهاز :

١- تعريف من (C-D) الخاص باللوحة الأم : وفي هذا طريقة يجب أن يكون لديك (C-D) اللوحة ، ضع C-D اللوحة في جهاز وتنظر بعض الوقت حتى يظهر auto run واختر Driver ثم ستجد التعاريف ، وطريقة التعريف تكون من خلال تنزيل التعريف كبرنامج تطبيقي .وفي هذه الطريقة لا يمكن أن أعلمك طريق تنزيل برنامج الذي يحتوي على التعريف بسبب اختلاف C-D اللوحة من لوحة إلى لوحة .

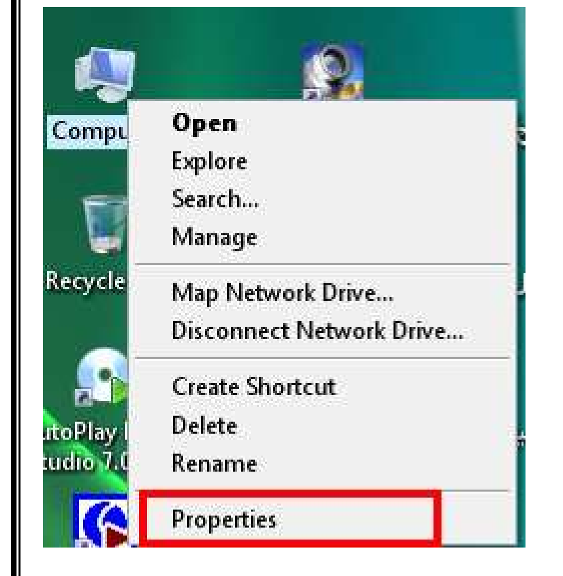
ملاحظة : وهذه الطريقة تستخدم في اللوحات الحديثة جداً أو بوجود C-D لوحة قديمة ، وأيضاً ينطبق هذه الطريقة في تعريف كرت شاشة (plat out) الحديث (يعني من ٢٥٦ الى GB 1) .

٢- وفي هذه الطريقة أنت بحاجة إلى C-D مجموعة تعريفات ومن أشهرها (driver 2007) .

أ- قم بإدخال C-D التعريف في جهاز الحاسوب

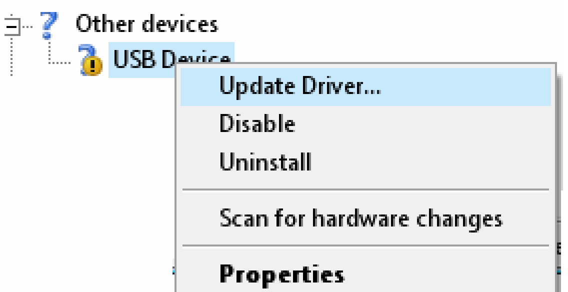
ب- قم بذهاب إلى (My Computer) وبنقر على زر الأيمن للفأرة اختر (properties) .

جـ - ستظهر لك لائحة قم باختيار(hard ware) ثم (device manager).

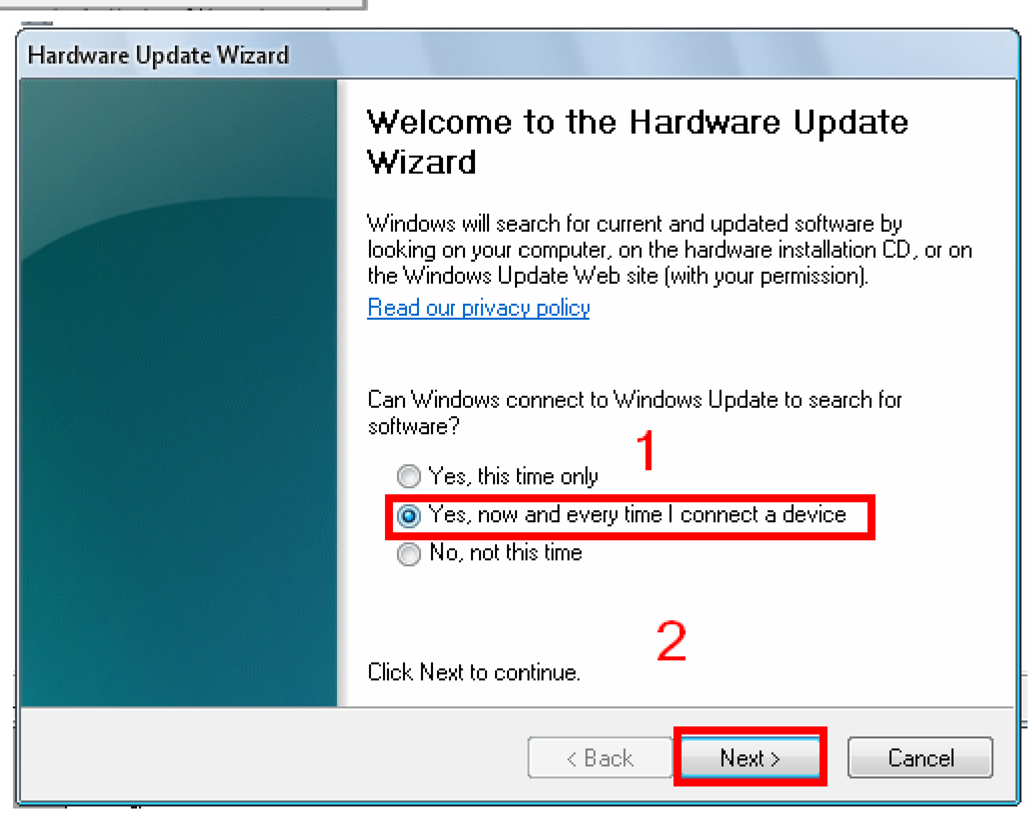


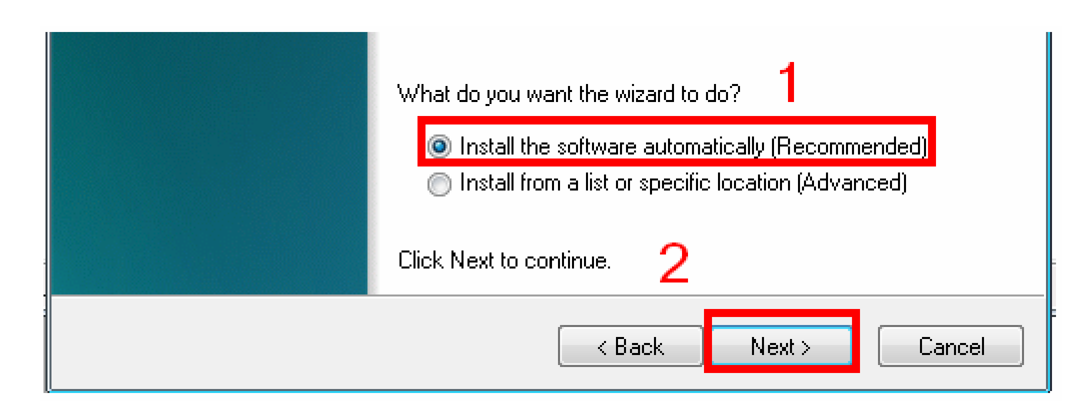


د- ستجد علامة استفهام على القطعة الغير معرفة ، اذهب إليه ، وبنقر بزر الأيمن للفأرة اختر Up date driver



هـ - ستظهر لك لوحة قم بعمل ما يلي :

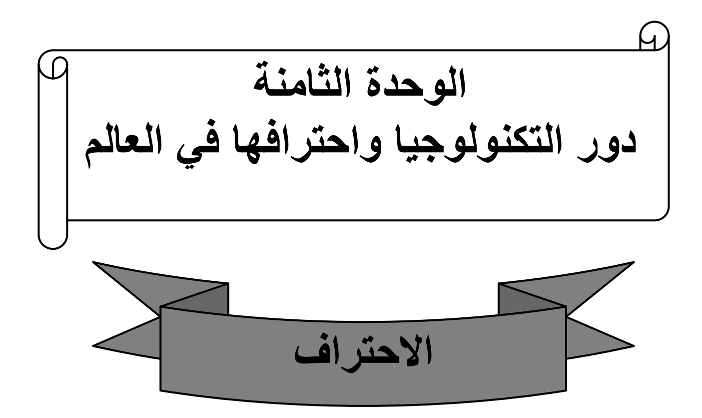






و- ستبدأ عملية البحث عن التعريف ، يجب الانتظار عندما سيجد التعريف سيقوم بنسخه تلقائياً إلى أن ينتهي ثم ستظهر لك رسالة انه قد تم نسخ التعريف اضغط على إنهاء .
ز- أن لم يجد التعريف غير قرص ، ثم حاول من جديد
ح – عليك فعل ما عملته لبقية التعريفات الغير معرفة .

انتهت الوحدة السابعة



منذ عشرين عام تقريباً بدأ الناس يسمعون بالحاسوب ولكن لا يعرفونه ، وبعد عشرة سنوات انتشر الحاسوب في عالم مع تحديث أنظمة التشغيل ، وبدأ الناس يشترون أجهزة الحاسوب ، وانتشر بشكل سريع جداً فاليوم لا تجد بيت بلا حاسوب ولا شركة بلا حواسيب ولا مدرسة بلا مختبر حاسوب ......الخ

فاليوم الذي لا يعرف أن يستخدم الحاسوب ولانترنت نقول له أنت أمي ، وأصبح الحاسوب من أهم الأشياء في حياة ، فالمحترف في هذا المجال يربح الملايين من الأموال .

فتجد كثرة مقاهي الانترنت ومراكز الحاسوب وشركات المختصة في الحاسوب ، وطلب الهائل على مهندسي الحاسوب وخبراء الحاسوب .

وبعد قرأتك لكتاب المحترف في عالم حاسوب لا بد أنك أحببت قسماً من أقسام هذا الكتاب إما (الانترنت ، تطبيقات الحاسوب ، صيانة ، البرمجة) ولا بد من احترافك من قسم ما في عالم الحاسوب ، فأنا لا أقول لك بأن تتوقف إلى هذا الحد بل اطلب منك المزيد فعلم حاسوب كبير وإليك بعض الفوائد الاحتراف في الحاسوب:

الفائدة العلمية

٢- الفائدة المالية

في الفائدة علمية حصلت على معلومات هائلة في هذا المجال أما في الفائدة المالية فقد وفرت لك مصروفاً لحاجتك اليومية أن كنت طالباً تجلس على مقاعد العلم ، أما إذا كنت شاباً وتريد أن تعمل فمن خلال احترافك في قسم ما في حاسوب وجدت مهنة توفر لك لقمة العيش وتأمين لك مستقبلك ويجب أن تحلم بالأفضل لا تقول تريد أن تحصل على ألف دينار قل بل سأحصل على عشرة ألاف وهكذا فحلم صغير لا فائدة منه ، ولا تتوقف عند أول فشل لك بل حاول فشل أول خطوة لنجاح ، ولا تقل صعب بل قل سأحاول ولا تقل مستحيل قل بل سأجرب ولا تقل ليس ممكن بل قل سأعمل فنجاح يأتي من عمل ، ولا تسمع أقوال المحبطين ، بل أبعد عنهم فنجاح أسمى شيء في هذه الدنيا ، فاليوم وأنت على نهاية قراءة هذا الكتاب

انطلق أنا إلى مجال جديد من عالم العصر عالم تكنولوجيا ، لكي احصل على النجاح لا اعرف ربما ينتشر هذا الكتاب أو لا ولكن اعمل ولا أتوقف .

الاحتراف : هو الوصول إلى أسمى درجة واعلي خبرة في مجال معين بحيث يقال لشخص أنك محترف أو خبير ولهذا سميت كتابي بهذا الاسم وأطلقت على نفسي لقب المحترف وألان سأخبرك عن الفوائد التي يمكن أن اجنيها من خلال تخصص في مجال حاسوب :

١- عمل برامج وبيعها إلى مراكز ومؤسسات وشركات
٢- صيانة أجهزة لزملائي بمقابل مبلغ من المال أقل من سعر مراكز الصيانة
٣- القيام بعملية برمجة الجهاز (أي تنزيل ويندوز مع تعريف الجهاز مع برامج) بأقل من أسعار مراكز الحاسوب .
٤- تصميم مواقع الالكترونية وبيعه وعمل الإعلانات عن طريق شبكة العالمية
٥- طباعة الكتب والأبحاث
٦- عمل عروض تقدمية للناس
٧- تصميم الصور
٨- أنتاج الفيديو وعمل المونتاج
٩- تصميم برامج وبيعها للشركات العالمية (وهذه الفكرة من خلال الاحتراف المتقدم في قسم برمجة وتحصل من خلالها على الملايين وفكرة ممكنة بعمل والاجتهاد)



خلال العقد الماضي كان هناك ثورة ضخمة في تطبيقات الحاسب التعليمي ولا يزال استخدام الحاسب في مجال التربية والتعليم في بداياته التي تزداد يوماً بعد يوم، بل أخذ يأخذ أشكالا عدة فمن الحاسب في التعليم إلى استخدام الإنترنت في التعليم وأخيراً ظهر مفهوم التعليم الإلكتروني الذي يعتمد على التقنية لتقديم المحتوى التعليمي للمتعلم بطريقة جيدة وفعالة. كما أن هناك خصائص ومزايا لهذا النوع من التعليم وتبز أهم المزايا والفوائد في اختصار الوقت والجهد والتكلفة إضافة إلى إمكانية الحاسب في تحسين المستوى العام للتحصيل الدراسي، ومساعدة المعلم والطالب في توفير بيئة تعليمية جذابة، لا تعتمد على المكان أو الزمان. ورغم تلك الأهمية لهذا النوع من التعليم والنتائج الأولية التي أثبتت نجاح ذلك إلا إن الاستخدام لازال في بداياته حيث يواجه هذا التعليم بعض العقبات والتحديات سواءً أكانت تقنية تتمثل بعدم اعتماد معيار موحد لصياغة

المحتوى أم فنية وتتمثل في الخصوصية والقدرة على الاختراق أو تربوية وتتمثل في عدم مشاركة التربويين في صناعة هذا النوع من التعليم.
لقد هدفت هذه الورقة إلى معرفة مفهوم التعليم الإلكتروني وكذلك خصائص التعليم في المجتمع الفضائي وكذلك التطرق إلى فوائد ومزايا التعليم الإلكتروني وأخيرا العوائق التي تقف أمامه،

وخلصت إلى ما يلي:

١. التعبئة الاجتماعية لدى أفراد المجتمع للتفاعل مع هذا النوع من التعليم.
٢. ضرورة مساهمة التربويين في صناعة هذا التعليم.
٣. ضرورة توفير البنية التحتية لهذا النوع من التعليم والتي تتمثل في إعداد الكوادر البشرية المدربة وكذلك توفير خطوط الاتصالات المطلوبة التي تساعد على نقل هذا التعليم من مكان لآخر.
٤. وضع برامج لتدريب الطلاب والمعلمين والإداريين للاستفادة القصوى من التقنية.
٥. إنتاج البرامج اللازمة لهذا التعليم.

مفهوم التعليم الإلكتروني

التعليم الإلكتروني هو طريقة للتعليم باستخدام آليات الاتصال الحديثة من حاسب وشبكاته و وسائطه المتعددة من صوت وصورة ، ورسومات ، وآليات بحث ، ومكتبات إلكترونية، وكذلك بوابات الإنترنت سواءً كان عن بعد أو في الفصل الدراسي المهم المقصود هو استخدام التقنية بجميع أنواعها في إيصال المعلومة للمتعلم بأقصر وقت وأقل جهد وأكبر فائدة.
والدراسة عن بعد هي جزء مشتق من الدراسة الإلكترونية وفي كلتا الحالتين فإن المتعلم يتلقى المعلومات من مكان بعيد عن المعلم (مصدر المعلومات) ، وعندما نتحدث عن الدراسة الإلكترونية فليس بالضرورة أن نتحدث عن التعليم الفوري

المتزامن (online learning) ، بل قد يكون التعليم الإلكتروني غير متزامن. فالتعليم الافتراضي : هو أن نتعلم المفيد من مواقع بعيدة لا يحدها مكان ولا زمان بواسطة الإنترنت والتقنيات.

التعليم الإلكتروني المباشر:

تعني عبارة التعليم الإلكتروني المباشر، أسلوب وتقنيات التعليم المعتمدة على الإنترنت لتوصيل وتبادل الدروس ومواضيع الأبحاث بين المتعلم والمدرس، والتعليم الإلكتروني مفهوم تدخل فيه الكثير من التقنيات والأساليب، فقد شهد عقد الثمانينيات اعتماد الأقراص المدمجة CD للتعليم لكن عيبها كان واضحاً وهو افتقارها لميزة التفاعل بين المادة والمدرس والمتعلم أو المتلقي، ثم جاء انتشار الإنترنت مبرراً لاعتماد التعليم الإلكتروني المباشر على الإنترنت، وذلك لمحاكاة فعالية أساليب التعليم الواقعية، وتأتي اللمسات والنواحي الإنسانية عبر التفاعل المباشر بين أطراف العملية التربوية والتعليمية ويجب أن نفرق تماماً بين تقنيات التعليم ومجرد الاتصال بالبريد الإلكتروني مثلا، وسنتناول التدريب في الشركات والتعليم في المدارس والجامعات لنتبين فعالية هذا الأسلوب الجديد الذي حملته الإنترنت لنا.

التعليم الإلكتروني المعتمد على الحاسب:

لا زال التعليم الإلكتروني المعتمد على الكمبيوتر CBT Computer-Based Training أسلوباً مرادفا للتعليم الأساسي التقليدي ويمكن اعتماده بصورة مكملة لأساليب التعليم المعهودة وبصورة عامة يمكننا تبني تقنيات وأساليب عديدة ضمن خطة تعليم وتدريب شاملة تعتمد على مجموعة من الأساليب والتقنيات، فمثلاً إذا كان من الصعب بث الفيديو التعليمي عبر الإنترنت فلا مانع من تقديمه على أقراص مدمجة أو أشرطة فيديو VHS طالما أن ذلك يساهم في رفع جودة ومستوى التدريب والتعليم ويمنع اختناقات سعة الموجة على الشبكة ويتطلب التعليم الإلكتروني ناحية أساسية تبرر اعتماده والاستثمار فيه وهي الرؤية النافذة للالتزام به على المدى البعيد وذلك لتجنب عقبات ومصاعب في تقنية المعلومات ومقاومة ونفور المتعلمين منه، ويحضرني هنا

قول أحد أساتذتي وهو أحد من المخضرمين في التعليم والتوجيه التربوي حيث قال لي مؤخراً أنه كان ينفر من الكمبيوتر والحديث عنه من كثرة ما سمعه من مبالغات حوله على أنه العقل الإلكتروني الذكي الذي سيتحكم بالعالم لكنه

أدرك أن الكمبيوتر لا يعدو كونه جهاز غبي ومجرد آلة يتوقف ذكائها المحدود على المستخدم وبراعته في إنشاء برامج ذكية وفعالة تجعل من المستخدم يستفيد منها بدلاً من أن تستفيد هي وتستهلك وقته وجهده بلا طائل ويكمن في قوله هذا محور نجاح التعليم الإلكتروني الذي يتوقف على تطوير وانتقاء نظام التعليم الإلكتروني المناسب من حيث تلبية متطلبات التعليم كالتحديث المتواصل لمواكبة التطورات ومراعاة المعايير والضوابط في نظام



تستخدم تكنولوجيا المعلومات في كافة المجالات التجارية والإعلامية والأكاديمية والطبية والصناعية وزراعية ، لذا لابد من توفر وظائف جديدة ومستقبل زاهر للعاملين في مجال التكنولوجيا ومن الوظائف الشائعة في مجال تكنولوجيا المعلومات :

١- هندسة الحاسوب وشبكات
٢- تطوير البرمجيات (المبرمج)
٣- تصميم الجرافيكي باستخدام الحاسوب

هندسة الحاسوب :

يتعلق عمل مهندس الحاسوب بالمكونات المادية لجهاز الحاسوب ، حيث يقوم بتصميم وتطوير الدوائر الالكترونية الخاصة بأجزائه مثل وحدة المعالجة المركزية في مصانع الحاسوب ، أو في مراكز تجميع المكونات المادية أو دائرة الصيانة أجهزة الحاسوب وشبكاتها في الشركات

تطوير البرمجيات (المبرمج)

يعمل المبرمج على تطوير البرمجيات المستخدمة في مجالات عدة مثل برمجية العروض التقدمية وقواعد البيانات والانترنت والمواقع الالكترونية بالإضافة إلى المجالات التي يوظف فيها توظف تكنولوجيا المعلومات مثل برمجيات الأرصاد الجوية أو الملاحة الجوية والفضاء وتطبيقات العسكرية وغيرها

ويمكنه كذلك تطوير البرمجيات شبكات الحاسوب التي تقوم بإدارة وتنظيم الاتصالات ونقل البيانات من شبكة إلى أخرى
ويعمل المبرمج في شركات تطوير البرامج والنظم الحاسوبية ويمكن أن يعمل كذلك في دائرة تكنولوجيا المعلومات التابعة للشركات أو المصانع أو الدوائر الحكومية التي تستخدم تكنولوجيا المعلومات كأداة في تحقيق أهدافها

التصميم الجرافيكي باستخدام الحاسوب

تنفرد هذه الوظيفة بشرط أخر عن الوظائف الأنفة ذكرها ألا وهو الذوق الفني إذ يهتم المصمم بتحسين المظهر الخارجي للبرمجيات والمواقع الالكترونية وخاصة ما يخص واجهة الاتصال مع المستخدم .
ويعمل المتخصص في التصميم الجرافيكي في شركات البرمجة (شركات تصميم الألعاب)ويعمل في المطابع الإعلانية ودعاية ومجلات وعمل في الإخراج السينمائي والتلفزيوني.

انتهت الوحدة الثامنة
انتهى الكتاب

تم بحمد الله

قائمة المراجع

١- أزكي لخدمات الحاسب
٢- شرح كيفية صيانة لوحة الأم / حمزة المكي
٣- مكتبة المشاغب الالكترونية / مكونات الحاسوب
٤- فيجوال بيسك / أ. بلال إسماعيل
٥- استخدام الانترنت كأداة في إطار إستراتيجية الاتصالات المؤسسية/ أسامة الخوام
٦- مكتبة المشاغب الالكترونية/ خيارات الانترنت /عمل أيمل
٧- دورة ويندوز XP / خالد أبو عودة
٨- Moon Light Group / أوامر Run
٩- التعلم الالكتروني / الدكتور عبد الله بن عبد العزيز الموسى


كتاب
المحترف في عالم الحاسوب
تأليف
محمد وائل أبوفارس
intel inside



= =

شكر وامتنان

اهدي هذا الكتاب إلى كل من علمني حرفاً واحداً ، وأدين له بشكر العظيم ، فهذا الكتاب من فضل الله ثم من معلميني .
واشكر في الختام :

أبي وأمي الأعزاء
مركز الصديق ، شيخ محمد أبو شوك
مركز الأصدقاء ، بلال صبيح
مدرستي ذكور البقعة الإعدادية الأولى
أ . رائد غانم ، أ . فيصل القيسي

ابنكم المخلص
محمـد وائـل

بسم الله الرحمن الرحيم

كتاب

المحترف في عالم الحاسوب

تأليف :محمد وائل أبو فارس

Mwmaf_mohammad@yahoo.com

Almohtrf94@yahoo.com

٠٧٩٦١٢٦١٨٧/٠٧٨٨٤٢٥٧٩٩

www.almohtrf0.alafdal.net

الطبعة الأولى ٢٠٠٩/١٠/٣١ / لحصول على نسخة من هذا الكتاب قم ببعث رسالة إلى :

Almohtrf94@yahoo.com

ملاحظة : النسخة مجانية للكل باستثناء تكلفة تصوير الكتاب .